**Manual do Utilizador**

# PowerMax Xpress

**Painel de Controlo** Alarme Sem Fios Totalmente Supervisionado

# Manual de Utilizador PowerMaxExpress

## Índice

## Guia de Consulta Rápida das Funções Básicas de Funcionamento

**Activar Selecção de Partição (no modo Partição)** ☞[# ] + ☞[Nº Partição]

**Armado TOTAL**............................................ ☞[🔒] + [Código]*

**Armado TOTAL – INSTANTÂNEO**............. ☞[🔒] + [Código]* + ☞[0]

**Armado PARCIAL**....................................... ☞[ ] + [Código]*

**Armado PARCIAL – INSTANTÂNEO** ......... ☞[ ] + [Código]* + ☞[0]

**Armado TOTAL – ESPECIAL**..................... ☞[🔒] + [Código]* + ☞[🔒]

**Armado Forçado TOTAL** (Não Pronto) ☞[🔒] + [Código]* + ☞[🔒] (para silenciar beeps)

**Armado Forçado PARCIAL** (Não Pronto)... ☞[ ] + [Código]* + ☞[ ] (para silenciar beeps)

**Desarmar e desactivar alarmes** ................ ☞[ ] + [Código]

** O código por defeito do utilizador principal é **1 1 1 1**. O código está dispensado se o instalador programou o modo de armado rápido. Recomenda-se que altere o código por defeito que vem de origem, (ver parágrafo 5)*

## Formulário de Contacto

Estimado Cliente,

Obrigado por escolher a **ACTIVA EXPRESS**, um sistema avançado de controlo de alarme sem fios.

Por favor, anote os dados do instalador, para eventuais contactos de dúvidas e assistência:

Nome da Empresa:.......................................................

Número de Telefone:....................................................

Contacto:.......................................................................

Assegure-se também de que regista o nome e número de telefone da Central Receptora, a qual será reportada informações respeitantes ao sistema. Cada vez que efectua um contacto telefónico com a Central Receptora, deve munir-se do "Número de Conta", utilizado para identificar o seu sistema. Obtenha essa informação do instalador e registe nos campos seguintes.

Nome da Central Receptora:.....................................

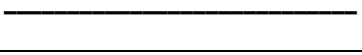
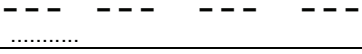
Número de Telefone:..................................................

Número da Conta:......................................................

Caso encontrem-se programados números de telefones particulares, anote os respectivos números nos campos seguintes.

Telefone 1:.................................................................

Telefone 2:.................................................................

Telefone 3:.................................................................

Telefone 4:.................................................................

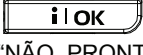
## Indicadores Luminosos

| Indicador | Conportamento | Significado |
|---|---|---|
| ARMADO (vermelho) | Aceso | O sistema / a(s) partição(ções) do sistema (*) está no modo ARMADO TOTAL. |
| | A piscar | O sistema / a(s) partição(ções) do sistema (*) está no modo ARMADO PARCIAL. |
| | Apagado | O sistema está desarmado.<br>***Nota (*):** Relativo à partição seleccionada. Se a central está seleccionada numa partição, uma função efectuada noutra partição não será mostrada.* |
| Problema (laranja) | Aceso | O sistema / a(s) partição(ções) do sistema (*) apresenta um problema. |
| | Apagado | Sem problema – todos os sistemas estão operacionais.<br>***Nota (*):** Relativo à partição seleccionada. Se a central está seleccionada numa partição, uma função efectuada noutra partição não será mostrada.* |
| Melodia (verde) | Aceso | A função de aviso (chime) está activa – zonas de aviso emitem melodia quando perturbadas. |
| | Apagado | A função de aviso (chime) não activa. |
| Alimentação (verde) | Aceso | Alimentação AC OK |
| | Apagado | Sem alimentação AC. Sistema sustentado pelas baterias de Backup. |

* Aplicável a PowerMaxExpress que inclui opção de Partição.

## Sinais da Sirene Interna

| Tipo de Alarme | Representação Gráfica do Sinal | Descrição Acústica do Sinal |
|---|---|---|
| Roubo / 24 horas/ Pânico | ———————————————— | ON continuamente |
| Fogo | – – –  – – –  – – –  – – – ........... | ON - ON - ON - pausa - ON - ON - ON - pausa..... |
| Teste* | — (ambas as sirenes, interna e externa) | ON durante 2 segundos (uma vez) |

* *Utilização suplementar.*

## Instruções úteis para os Utilizadores da PowerMaxExpress

**Desactivar um alarme:** Quando o alarme tocar – pressione a tecla Desarmar (🔓) do comando ou pressione a tecla 🔓 no teclado e introduza o código do utilizador (1 1 1 1 por defeito).

**Desactivar os beeps de problemas:** Quando ocorre um problema no sistema, o indicador luminoso de PROBLEMA acende-se no painel frontal e ouve-se uma sequência de 3 beeps por minuto. Caso pretenda eliminar o problema imediatamente, derivado ao incómodo dos beeps, pressione a tecla Desarmar (🔓) do comando ou pressione a tecla 🔓 no teclado e introduza o código do utilizador (1 1 1 1 por defeito).

Esta operação desactivará os indicadores acústicos durante 4 horas, ao fim das quais são retomadas as indicações sonoras. Deve ter em linha de conta, que os beeps de problema são desactivados durante o período nocturno.

**Zonas perimétricas *versus* zonas 24 horas:** A maioria dos sensores de protecção do sistema estão designados como zonas perimétricas ou interiores. Estas zonas, provocam o **disparo** de alarme quando o sistema está **armado** e **não disparam** quando o sistema está **desarmado**. Outros sensores estão designados como zonas 24 horas e provocam alarmes independentemente do sistema estar armado ou desarmado.

**Armar quando as zonas perimetrais se encontram abertas (portas ou janelas):** Sempre que uma porta ou janela se encontrar aberta o visor indica "NÃO PRONTO". Ao pressionar a tecla [i | OK], o visor apresenta a zona que está "NÃO PRONTA". Desta forma, é possível eliminar o problema, fechando a porta ou janela ou utilizar o modo "ARMADO FORÇADO" (desactivando a zona) caso o instalador tenha activado esta opção.

No caso de escolher a anulação intencional de uma zona, deve abrir a porta ou janela e armar o sistema (confirmação da acção em curso pelo aviso sonoro "Armado Forçado").

**As zonas anuladas não efectuam protecção da área durante o período de armado.**

**Acesso a zonas de 24 horas:** Sempre que se pretenda aceder a uma zona protegida com um detector designado como zona de 24 horas, sem produzir alarme, deve:

- Pressione a tecla [▶▶] - o visor indica: **MODO NORMAL / TESTE de PASSAGEM**
- Pressione novamente [▶▶] - o visor indica: **UTILIZADOR**
- Pressione a tecla [i | OK] - o visor indica: **CÓDIGO: _ _ _ _.**

Introduza o <Código do Utilizador> composto por 4 dígitos – ouvindo-se seguidamente uma melodia de confirmação alegre (- - - ——).

Passa a dispor de 4 minutos, para entrar na zona de 24 horas protegida. No fim dos 4 minutos, o sistema regressa ao modo de repouso.

**Cancelamento de alarmes acidentais:** Em condições de alarme, a sirene interna activa-se em primeiro lugar (programado pelo instalador). Seguidamente activa-se a sirene externa e a comunicação à Central Receptora. Em caso de alarme acidental, pode desarmar-se o sistema antes da activação da sirene externa – **comunicação de alarme suspensa**.

Ainda na situação de alarme acidental, em que a sirene externa entra em actividade – pode desarmar-se o sistema dentro de um tempo limite, fixado pelo instalador (entre 1 e 15 minutos). Nesse caso, o desarme dentro desse tempo, gera automaticamente uma mensagem de CANCELAMENTO para a Central Receptora.

**Saída após expirar o tempo de saída:** Se a saída é efectuada após ter terminado o tempo de saída (sem audição dos beeps da temporização), o sistema interpreta como uma nova entrada. A contagem da temporização de entrada inicia-se acompanhada pelos beeps respectivos. Para prevenir o alarme, deve desarmar-se antes que a temporização tenha expirado.

**Entrada não autorizada na área protegida durante a ausência do utilizador:** A audição da sirene quando se regressa à área protegida, a iluminação acesa quando deveria encontrar-se apagada – podem indicar a presença de um intruso ou outro evento. Recomenda-se não enfrentar o intruso, permaneça fora e chame os serviços de emergência ou de segurança.

# 1. Introdução

## Considerações Gerais

A PowerMaxExpress é um sistema de controlo de alarme sem fios, que integra protecção contra roubo, fogo e sabotagem (*tamper*). Além disso, pode utilizar-se para controlar a actividade de pessoas com deficiência ou idosos, no interior da habitação. A informação do estado do sistema é apresentada de forma visual.

A PowerMaxExpress inclui uma partição opcional. A partição permite ter até 4 áreas controladas de forma independente com diferentes códigos atribuídos a cada partição. Uma partição pode ser armada ou desarmada independentemente do estado das outras partições do sistema. Pode, por exemplo, definir a "garagem" como partição 1, a "cave" como partição 2, a "casa" como partição 3 e o "cofre" como partição 4. Como cada partição é independente das outras partições, pode armar ou desarmar cada partição como desejar, sem alterar os estados das restantes partições.

A PowerMaxExpress é controlada pelo painel frontal (Figura 1) desenhado para receber os dados provenientes dos diversos detectores montados estrategicamente dentro e ao longo do perímetro do local a proteger (Figura 2).

No **estado desarmado**, o sistema proporciona informação visual do estado e inicia um alarme quando detecta fumo ou perturbação de uma zona de 24 horas (esta zona permanece activa 24 horas por dia).

No **estado armado**, o sistema inicia um alarme quando detecta uma perturbação em qualquer das zonas activadas.

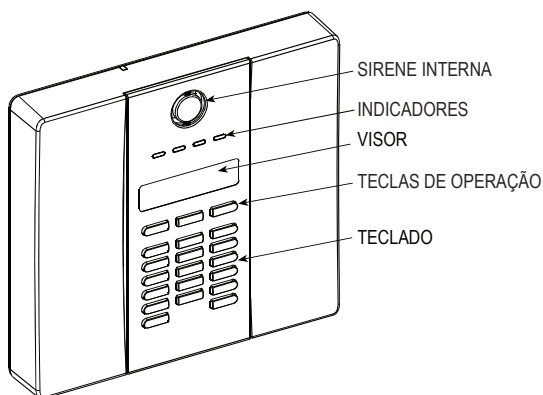



***Figura 1**. Painel de Controlo.*

Para controlar o sistema, é necessário utilizar um código de segurança de 4 dígitos (código 0000 não é permitido), que posteriormente autorizará a criação de outros 7 códigos a fornecer aos respectivos utilizadores.

Além disso, poderá também utilizar até 8 comandos (transmissores pessoais) multifunções que permitem facilmente controlar as funções principais do sistema, também por outros utilizadores.

Se o utilizador alterar o estado do sistema de um modo de segurança elevado para um modo de segurança reduzido, isto é de ARMADO para DESARMADO, ou de ARMADO para PARCIAL, será requerido o código de utilizador para anular a opção de ARMAR RÁPIDO.

O sistema identifica uma ampla variedade de eventos – alarmes, tentativas de sabotagem nos sensores e outros problemas diversos. Os eventos são informados automaticamente através da linha telefónica ou rede móvel às Centrais Receptoras (utilizando um processo digital) e aos telefones particulares (por tons e/ou mensagens SMS). Após a entrega desse evento, são esperadas acções correctivas do mesmo.

***IMPORTANTE!** Todas as informações que necessita saber, para assegurar uma protecção eficaz das áreas protegidas, encontram-se no Capítulo 2 deste manual. Caso não esteja familiarizado com alguns termos utilizados, consulte o Apêndice A, no final deste manual.*

## Características do Sistema

PowerMaxExpress oferece uma gama completa de características:

- **29 zonas:** Cada zona protegida é identificada pelo número e nome.
- **4 Partições (opcional):** Uma das vantagens da PowerMaxExpress é a sua facilidade em dividir o sistema em 4 partições, no máximo. Cada partição pode ser vista como um sistema de segurança distintos, cada uma das quais pode ser armada e desarmada individualmente, independentemente da condição das outras partições.
- **Modos de ARMAR:** ARMADO TOTAL, PARCIAL, INSTANTÂNEO, PARCIAL INST, ESPECIAL e ANULAÇÃO.
- **Visor de Cristais Líquidos (LCD):** Apresentação das informações do estado do sistema na parte frontal da central, de forma simples clara e inequívoca.
- **Relógio em Tempo Real:** Apresentação da hora no visor. Esta característica também é usada pelo registo de eventos para disponibilizar a data e hora de cada evento.

- **Diversos Destinatários para Comunicar Eventos:** Os eventos são notificados automaticamente para Central Receptora, telefones particulares à escolha do utilizador, para pagers e inclusivamente por SMS se o GSM estiver instalado.
- **Selecção de Relatórios:** Comunicação dos diferentes eventos de acordo com a programação efectuada pelo instalador.
- **Modo Especial:** Notificação do modo Especial enviada para os telefones particulares que foram programados, indicando o aviso de desarme de um determinado utilizador (por exemplo, quando pretende-se saber quando determinado utilizador chega a casa).

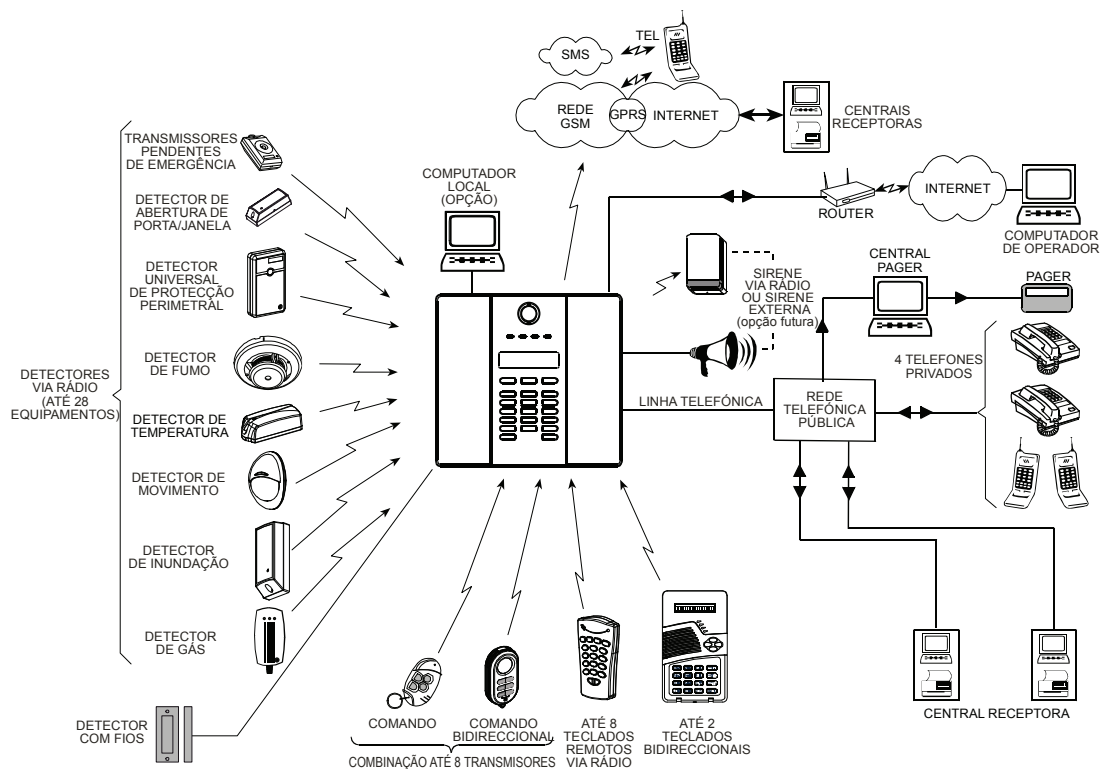



***Figure 2.** Configuração Típica do Sistema*

- **Acesso Remoto Telefónico:** Acesso à PowerMaxExpress de um telefone particular para armar e desarmar o sistema e receber informações de estado.
  **Nota para PowerMaxExpress com opção de Partição:** operações remotas são executadas por partição, ou por um código de utilizador definido para uma determinada partição.
- **Teclas Numéricas com Funções Suplementares:** Teclado numérico utilizado para controlar determinadas funções, desde que o sistema esteja desarmado. Símbolos simples identificam a acção que realizam.
- **Lista de Eventos:** Todas as alterações de estado, problemas e alarmes ocorridos são apresentados visualmente.
- **Monitorização de Pessoas com Necessidades Especiais:** O sistema pode ser programado para monitorizar a actividade dentro da área protegida, e enviar uma comunicação caso seja detectada inactividade após um período temporal (programado pelo instalador).
- **Chamadas de Emergência:** Transmissores portáteis permitem efectuar chamadas de emergências para pedir ajuda, quando são utilizados por pessoas com necessidades especiais.
- **Coacção:** No caso de ser necessário desarmar o sistema, através do recurso à força ou ameaça, o utilizador possui um código que efectua a operação de desarme como habitual mas também desencadeia uma chamada de alarme silenciosa para a Central Receptora ou para os telefones particulares. (ver Capítulo 2).

- **Supervisão:** Todos os detectores sem fios e comandos registado no sistema, enviam periodicamente mensagens de supervisão. Em caso de ausência, a PowerMaxExpress apresenta no visor a informação de "INACTIVIDADE". Esta função pode ser desactivada pelo instalador, caso o utilizador assim o deseje.
- **Supervisão das Baterias:** A PowerMaxExpress apresenta a informação de "BATERIA FRACA" sempre que as baterias dos detectores apresentem baixa de voltagem.

## Termos Utilizados pelo Fabricante

Para melhor compreender o seu sistema, deverá efectuar uma leitura cuidada das definições apresentadas no **ANEXO A**, no final deste manual. Por outro lado, se este não é o primeiro sistema que instala, deverá também efectuar a sua leitura.

## Teclas de Controlo

| Tecla | Tarefa |
|---|---|
| ▶▶ | Avanço com apresentação da opção ou função seguinte. |
| ↵ | Move um passo para trás num dado menu. |
| i I OK | Apresentação de cada mensagem do estado do sistema e também selecciona a opção apresentada no visor. |

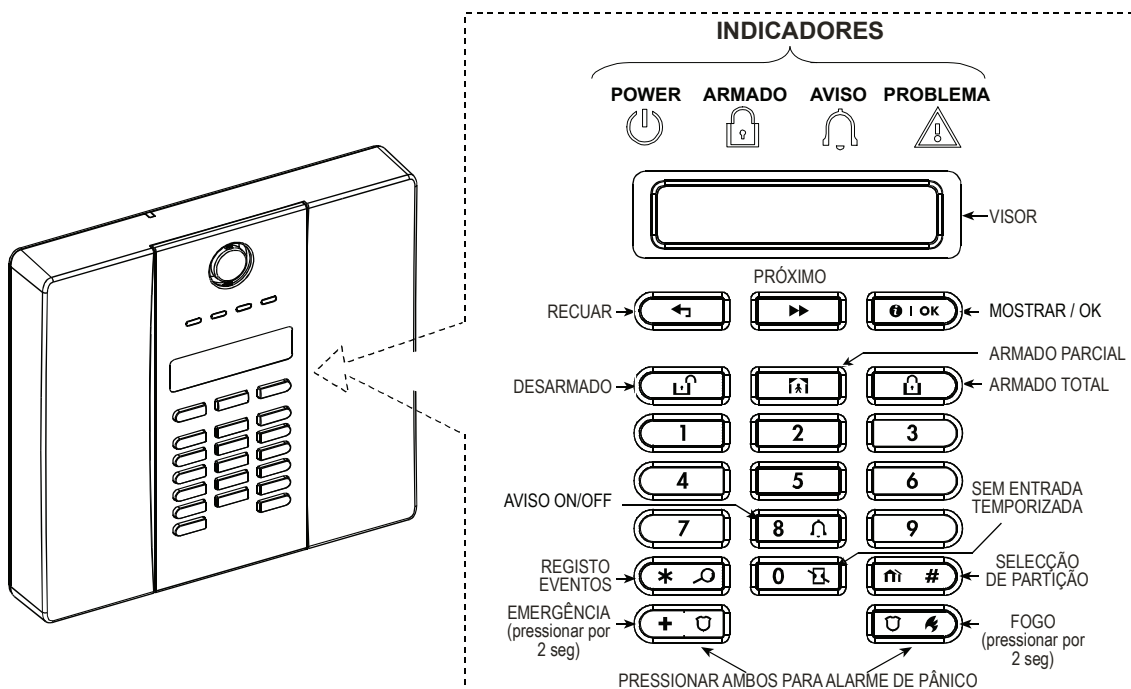



***Figure 3.** Controlos e Indicadores*

## Comandos Multifunções

O sistema responde a sinais provenientes de comados de 4 botões (MCT- 234) ou de comados bidireccionais de 6 botões (MCT- 237), ou por um teclado via rádio bidireccional (MKP-150/151) (ver Figura 4).

Ambos os comandos via rádio são usados para controlar o sistema de alarme ou uma determinada partição (*). O teclado via rádio bidireccional é utilizado para controlar a totalidade do sistema de alarme mas não pode ser utilizado quando está activa a opção de Partição.

** Na PowerMaxExpress com opção de Partição.*

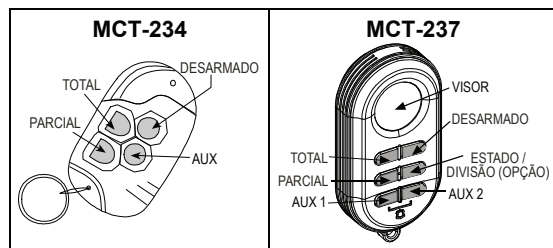



***Figure 4.*** *Comandos e Teclados*

Um alarme de Pânico pode ser inicializado: através do comando MCT-234, pressionando aos botões TOTAL e PARCIAL em simultâneo durante 2 segundos; através do teclado MCT-237, pressionando os botões AUX1 e AUX2 durante 2 segundos; e através do teclado MKP-150/151 pressionando os botões # e * em simultâneo durante 2 segundos. Pressionando TOTAL duas vezes durante dois segundos ARMA ESPECIAL, se configurado pelo instalador.

Os dispositivos podem ser utilizados para:

**A. Armar o sistema em modo INSTANTÂNEO** (sem temporização de entrada): Pressionando a tecla AUX imediatamente e após armar, durante o tempo disponível para sair, desactiva o próximo tempo de entrada. Significa que a entrada na área protegida, implica automaticamente uma situação de alarme. Todos os utilizadores de comandos, podem antes de entrar, desarmar o sistema através da tecla de desarmar ().

**B. Cancelar Tempo saída:** Pressionar o botão AUX permite "armar instantâneo" o sistema

**<u>Desarmar o sistema utilizando um comando com bateria fraca (se programado pelo instalador)</u>**

Quando se tenta desarmar o sistema, utilizando um comando que tem bateria fraca, é apresentado um sinal acústico durante 15 segundos (desde que programado pelo instalador). Durante este período, deve pressionar novamente a tecla de desarmar no comando ou no teclado da central (no caso do teclado da central, é necessário o código do utilizador), para desarmar o sistema. Caso esta operação seja efectuada no período de 15 segundos, a mensagem de bateria fraca fica registada na lista de eventos.

Caso o botão de desarme não seja pressionado durante o período de 15s, deve efectuar as seguintes acções para rearmar o sistema:

A. Pressione TOTAL duas vezes para armar o sistema, caso contrário o sistema não fica armado e o reconhecimento (do utilizador que possui o comando de bateria fraca) não fica registado na lista de eventos.

B. Pressione TOTAL e seguidamente pressione a tecla para desarmar, senão o sistema não reconhece e não regista na lista de eventos.

Durante a utilização da central são produzidos os seguintes sons:

| | |
|---|---|
| ♩ | Beep único, quando se pressiona uma tecla. |
| ♩ ♩ | Beep duplo, indica que foi excedido tempo máximo para executar a programação (abandono automático). |
| ♩ ♩ ♩ | Beep triplo, indica um evento de problema |
| ☺ | **Melodia Alegre** (- - - ––––), indica que a operação foi efectuada com êxito. |
| ☹ | **Melodia Triste** (––––––), indica uma acção incorrecta ou rejeição. |

## Opção do Modo de Repouso

A opção do Modo de Repouso (se programada pelo instalador) permite substituir as informações do visor pela informação "**PowerMax**", e apagar os indicadores luminosos, quando o teclado fica inactivo por um período de 30 segundos, garantindo que essas informações não são visualizadas por um eventual intruso. Para regressar ao estado de repouso, pressione a tecla  seguida do código do utilizador (**Liga por Código**) ou após pressionar qualquer tecla (**Liga por Tecla**), de acordo com a programação efectuada pelo instalador.

No caso da opção **Liga por Tecla**, a primeira vez que se pressiona qualquer tecla (excepto Fogo ou Emergência), o visor regressa ao estado de repouso e a segunda vez executa a acção pretendida. Relativamente à tecla Fogo ou Emergência, a primeira vez que se pressiona, o visor regressa ao estado de repouso e <u>executa automaticamente</u> a opção escolhida (Fogo ou Emergência).

# 2. Segurança da Área Protegida

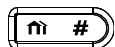
## Teclas de Segurança

| Tecla | Função |
|---|---|
| | Armar quando ninguém se encontra no local protegido |
| | Armar quando há alguém no interior do local protegido |
| | Cancelar o tempo de entrada (TOTAL INSTANTÂNEO ou PARCIAL INSTANTÂNEO) |
| | Desarmar o sistema e cancelar alarmes |
| | Usado para seleccionar Partição. |

## Processo de Selecção de Partição:

***Nota Importante:*** *Partição refere-se apenas a centrais que possuem características de partição.*

O acesso a uma partição desejada é conseguido através de um código individual. Não é possivél aceder ao menu de instalador se uma ou mais partições estiverem no modo de armado Total ou Parcial.

Antes de tentar executar qualquer operação numa dada partição , é necessário executar as operações abaixo, que o habilitam a seleccionar as partições desejadas/permitidas para um determinado código individual:

| PRESSIONE | APRESENTAÇÃO |
|---|---|
|  |  SELEC PARTIÇÃO |
| Digite Nº Partição. (1 - 4) | PARTIÇÃO 1 |

***Nota:*** *É ouvido uma melodia triste quando tentar seleccionar uma partição à qual não estão associados detectores / periféricos.*

## Pronto para Armar

Antes de armar, verifique se é apresentada no visor informação PRONTO (*) / P# PRONTO (**). Isto significa que todas as zonas (*) / partições (**) estão operacionais e poderá armar o sistema (*) / partição (**) de qualquer um dos modos possíveis.

* Num sistema não particionado

** Num sistema particionado

Quando um sistema não particionado não está pronto para armar (pelo menos uma zona está aberta) o visor mostra "NÃO PRONTO PROB" (problema), "NÃO PRONTO MEMO" (memoria), NÃO PRONTO MENSG (mensagem) ou NÃO PRONTO ANUL.

Quando um sistema Particionado não está pronto para armar (pelo menos uma zona está aberta), o visor mostra N. PRONTO PRBL (problema), N. PRONTO MEM (memoria), N. PRONTO MSG (mensagem) ou N. PRONTO ANUL.

Se o sistema não está pronto para armar, pressionar [i OK] para rever o número e o nome de todas as zonas abertas / partições, uma a uma.

É altamente recomendado resolver os problemas da(s) zona(s) abertas, repondo o sistema ao estado de PRONTO. Caso desconheça como solucionar os problemas, consulte o seu instalador.

***IMPORTANTE!*** *Todos os processos seguintes de armar, partem do princípio que o armado rápido foi programado pelo instalador. Caso não tenha sido efectuado, a PowerMaxExpress solicita para marcar o código do utilizador antes de armar.*

## Armado TOTAL

Com o sistema **PRONTO**, proceda da seguinte forma:

| PRESSIONE | APRESENTAÇÃO |
|---|---|
|  | ARMADO TOTAL |
| | FAVOR SAIR AGORA |
| | ↓ (temporização) ↓ |
| Abandone a zona | TOTAL |

indicador acesso durante o estado de armado.

## Armado Parcial

Se todas as zonas perimetrais encontram-se fechadas (**PRONTO**) e o armado rápido está autorizado, proceda da seguinte forma:

| PRESSIONE | APRESENTAÇÃO |
|---|---|
| | ARMADO PARCIAL |
| Permaneça nas zonas interiores | ↓ (temporização) ↓ |
| | PARCIAL HH:MM |

indicador a piscar durante o estado de armado.

## Mudar de PARCIAL para TOTAL

Não é necessário desarmar o sistema – pressione simplesmente a tecla. A resposta por parte do sistema é a mesma, como referida em ARMADO TOTAL. Deverá abandonar a área antes da temporização de saída expirar.

## Mudar de TOTAL para PARCIAL

Não deve desarmar o sistema – pressione simplesmente a tecla. Uma vez que esta operação diminui o grau de protecção, a PowerMaxExpress solicita a marcação do código do utilizador, de forma a garantir que é efectuado por utilizador autorizado.

| PRESSIONE | APRESENTAÇÃO |
|---|---|
| | CÓDIGO _ _ _ _ |
| [Marcar código] | ARMADO PARCIAL |
| Permaneça nas zonas interiores | ↓ (temporização) ↓ |
| | PARCIAL HH:MM |

indicador a piscar durante o estado parcial.

Em caso de ter ocorrido um alarme quando o sistema estava armado, o visor apresenta uma informação diferente:

indicador a piscar durante o estado parcial.

## Armado INSTANTÂNEO

Em ambos os modos de armar, TOTAL e PARCIAL, pode anular-se a temporização de entrada – qualquer entrada na área protegida, provoca alarme imediatamente.

Proceda da seguinte forma para seleccionar o modo TOTAL INSTANTÂNEO:

indicador aceso durante o estado de armado.

## Armado PARCIAL INSTANTÂNEO

Proceda da seguinte forma para seleccionar o modo PARCIAL INSTANTÂNEO:

indicador a piscar durante o estado parcial.

## Armado FORÇADO TOTAL

O armado Forçado permite armar o sistema /partição mesmo que uma ou várias zonas encontrem-se abertas e a mensagem NÃO PRONTO é apresentada no visor.

O modo Forçado automático, só funciona se o instalador activou esta função durante a programação do sistema. As zonas abertas são automaticamente anuladas e não são integradas no sistema de protecção. **A zona protegida deixa de ter a protecção máxima instalada.**

***Nota:*** *Quando o modo forçado é executado, os beeps habituais são substituídos um sinal contínuo, funcionando como "alerta" para esta situação anómala, prolongando-se até aos últimos 10 segundos da temporização. Caso pressione a tecla de armar novamente, o sinal contínuo é silenciado.*

Quando NÃO PRONTO é apresentado no visor, o modo TOTAL Forçado é efectuado da seguinte forma:

indicador acesso durante o estado parcial.

## Armado FORÇADO PARCIAL

Quando NÃO PRONTO é apresentado no visor, o modo PARCIAL Forçado é efectuado da seguinte forma:

indicador a piscar durante o estado parcial.

## Armado ESPECIAL

Este modo é utilizado, por exemplo, pelos pais quando querem saber quando os filhos chegam a casa provenientes da escola e desarmam o sistema. O armado Especial permite efectuar o aviso de desarme através da comunicação a telefones particulares, indicando que o sistema for desarmado por um determinado utilizador.

Para efeitos de reconhecimento no sistema, só os utilizadores 5 a 8, que desarmem através do teclado da central ou através de comandos, é que efectuam o aviso de desarme. O aviso é constituído por uma **alerta** e não por um alarme enviados aos telefones particulares programados para receberem alertas.

O modo Especial só é possível quando o sistema está em Armado "TOTAL". Para armar em modo Especial, proceda da seguinte forma:

Abandone a zona ↓ (temporização) ↓ TOTAL

***Nota:*** função só permitida se programada pelo instalador.

indicador aceso durante o estado de armado.

## Efectuar um Alarme de Pânico

O alarme de Pânico é efectuado manualmente pelo utilizador, quando o sistema está armado ou desarmado. A sequência para efectuar esta função é a seguinte:

**Nota:** No caso de utilizar um transmissor ou comando, pressione as teclas Total e Parcial *(MCT-234) ou AUX1 e AUX2 (MCT-237)* simultaneamente durante 2 segundos.

Para desactivar o alarme, pressione a tecla e introduza um código de utilizador válido.

## Efectuar um Alarme de Fogo

Para efectuar um alarme de Fogo manualmente, quando o sistema está armado ou desarmado, proceda da seguinte forma:

Para desactivar o alarme, pressione a tecla e introduza um código de utilizador válido.

## Efectuar um Alarme de Emergência

Para efectuar um alarme de Emergência manualmente, quando o sistema está armado ou desarmado, proceda da seguinte forma:

## Desarmar e Cancelar Alarmes

Desarmar o sistema desliga a sirene, antes desta parar automaticamente, independentemente do alarme ter sido iniciado com o sistema armado ou desarmado.
Após desarmar, diferentes informações podem ser apresentadas no visor, dependente do estado actual do sistema:

**A. Desarmar – sem eventos:** A operação de desarmar, sem terem ocorridos eventos, é apresenta da seguinte forma:

indicador apagado durante o estado de desarmado.

**B. Desarmar após alarme – com a zona fechada:** Se a zona que deu origem ao alarme, regressou ao seu estado normal, a operação de desarme é apresentada da seguinte forma:

indicador apagado durante o estado de desarmado.

Para efectuar a leitura dos eventos memorizados, consulte o Capítulo 3. A apresentação da informação "**MEMO**" permanece até rearmar o sistema.

**C. Desarmar após alarme – com a zona aberta:** Se a zona que deu origem ao alarme, não regressou ao seu estado normal, a operação de desarme é apresentada da seguinte forma:

indicador apagado durante o estado de desarmado.
Para efectuar a leitura dos eventos memorizados, consulte o Capítulo 3. A apresentação da informação "**MEMO**" permanece até rearmar o sistema.

Caso desconheça como solucionar os problemas, consulte o seu instalador.

**D. Desarmar o sistema com indicação de problema:** No caso de ter sido detectado um problema durante o estado de armado, o indicador de problema acende-se no painel frontal e a operação de desarme é apresentada da seguinte forma**:**

indicador apagado durante o estado de desarmado e ♩♩♩ beeps cada minuto.

Para verificar qual o tipo de problema, consulte o Capítulo 3. A informação no visor desaparece, o indicador luminoso apaga-se e ou beeps são silenciados quando o problema for solucionado. A apresentação da informação "**MEMO**" permanece até rearmar o sistema.

**E. Desarmar após um alarme, com indicação de problema:** No caso de ter sido detectado um problema durante o estado de armado, o indicador de problema acende-se. Se a zona que deu origem ao alarme, regressou ao seu estado normal, a operação de desarme é apresentada da seguinte forma:

indicador apagado durante o estado de desarmado e ♩♩♩ beeps cada minuto.

Para verificar qual a zona em alarme e o tipo de problema, consulte o Capítulo 3. A informação no visor é eliminada, o indicador luminoso apaga-se e ou beeps são silenciados quando o problema for solucionado. A apresentação da informação "**MEMO**" permanece até rearmar o sistema.

**F. Desarmar sobre Coacção:** No caso de ser forçado a desarmar o sistema, por intermédio do recurso à força ou ameaça digite o código de coação (2580 por defeito). O sistema é desarmado como habitual mas também desencadeia uma chamada de alarme silenciosa para a Central Receptora ou para os telefones particulares.

## Comportamento Acústico da Sirene

O tempo total da sirene não excede o tempo máximo configurado pelo instalador.

**Contínuo ON** quando activada por uma zona de intrusão, 24 horas ou decorrente de um alarme de pânico.

Quando activada por fogo (detecção de fumo) **ON - ON - ON - pausa - ON - ON - ON - pausa - ........** e assim sucessivamente.

No caso de não existir nenhum utilizador para desarmar o sistema, e a zona permanecer aberta, a sirene continuará a tocar durante o tempo definido pelo instalador – após esse tempo deixa de tocar. A luz da sirene permanece a piscar até desarmar o sistema.

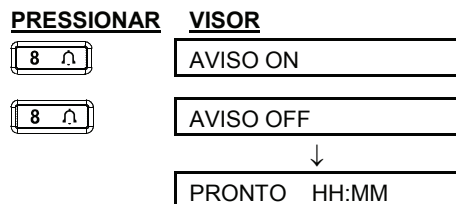
Quando o sistema é desarmado, é mostrada a mensagem “<OK> para Total”. Para armar imediatamente o sistema basta pressionar a tecla , ou esperar 3 segundos para o sistema se armar automaticamente no modo TOTAL (é mostrada a mensagem “FAVOR SAIR AGORA”).

Em vez de pressionar a tecla (ver acima), pressionar uma ou duas vezes a tecla (o visor apresenta a mensagem "<OK> para PARCIAL" / "<OK> para DESARMAR") depois pressione a tecla para armar PARCIAL / DESARMAR.

## Visor quando Partições Activas:

| Modo sem Partição | Modo com Partição (por exemplo partição #3) |
|---|---|
| PRONTO | PRONTO |
| NÃO PRONTO | N.PRONTO |
| ARMADO TOTAL | P3 ARM TOTAL |
| FAVOR SAIR AGORA | P3 SAIA AGORA |
| TOTAL | P3 TOTAL |
| ARM PARCIAL | P3 PARC |
| TOTAL HH:MM | P3 TOTAL HH:MM |
| PARCIAL HH:MM | P3 PARC HH:MM |
| ARM PARCIAL MEMO | P3 PARC MEM |
| ARM INSTANTANEO | P3 ARM INSTANT |
| ARM PARCIAL INST | P3 PARC INST |
| ARM ESPECIAL | P3 ARM ESPECIAL |
| PRONTO HH:MM | P3 PRONTO HH:MM |
| PRONTO MEMO | P3 PRONTO MEM |
| NÃO PRONTO HH:MM | P3 N.PRONTO HH:MM |
| NÃO PRONTO MEMO | P3 N.PRONTO MEM |
| PRONTO PRBL | P3 PRONTO TRBL |

## Melodia ON/OFF (Chime)

Pode desabilitar/habilitar as zonas de aviso (chime) pressionando alternadamente na tecla <**8**>, como se mostra:

**indicador CHIME pisca quando é seleccionado** “AVISO ON”.

# 3. Eventos e Problemas Memorizados

## Ver Alarmes e Sabotagens Memorizados

A PowerMaxExpress guarda em memória os eventos relacionados com alarmes e sabotagens (*Tamper*) ocorridos durante o último período em que esteve armada.

**Para PowerMaxExpress que incluem opções de partição:** Para poder ver eventos, de alarme e tamper, de uma partição específica, é necessário escolher a partição desejada (ver Processo de Selecção de Partição).

***Nota:*** *Os alarmes são memorizados se expirar o tempo de "cancelamento" (ver Apêndice A). Caso desarme o sistema imediatamente – antes de expirar o tempo de cancelamento – o alarme não é memorizado.*

### A. Indicações de Alarme / Sabotagem (Tamper)

Quando a memória apresenta pelo menos um evento e o sistema está desarmado, o visor apresenta uma informação de **MEMO** a piscar, como indicado seguidamente:

PRONTO HH:MM

(alternando)

PRONTO MEMO

or, if the system is not ready for arming -

NÃO PRONTO HH:MM

(alternando)

NÃO PRONTO MEMO

### B. Verificar qual o Alarme / Sabotagem

Para verificar o conteúdo memorizado, pressione a tecla i OK

EXEMPLO 1: Foi provocado um alarme na porta da garagem, designada como zona No. 12 – foi aberta mas **depois fechada**. Foi também enviada uma mensagem sabotagem do detector do quarto – zona No. 7 – uma vez que a sua tampa foi removida.

Caso se continue a pressionar a tecla i OK, o visor apresenta detalhes de outros eventos memorizados (caso existam), ou regressa à situação de repouso (ver parágrafo A).

EXEMPLO 2: Foi provocado um alarme na porta da garagem, designada como Zona 12 – aberta **e não foi fechada**.

**Atenção!** Os eventos memorizados e respectivos conteúdos são apagados quando o sistema é armado novamente.

## Ver Problemas Memorizados

### A. Indicações de Problemas

A informação **PRBL** a piscar no visor, o indicador luminoso de problema, sinalização acústica de 3 beeps por minuto, indica que há pelo menos um problema que deve ser solucionado.

**Para PowerMaxExpress que incluem opções de partição, o visor lcd vai mostrar a indicação do problema de uma determinada zona de uma partição especifica.**

Seguidamente apresentam-se os diversos tipos de problemas:

**PROBLEMAS COM O SENSOR**

- **Inactividade** – Não foram recebidos sinais de actividade de um determinado detector, comando ou teclado (se a opção de supervisão está ligada) durante um período de tempo programado.
- **Bateria Fraca** – A bateria de um detector, comando ou teclado encontra-se próxima do fim de vida.
- **Limpar** – O detector de fogo necessita de limpeza.
- **Problema Gás** – Problema com o detector de gás.
- **Sirene Sem Energia** – A sirene não está a ser alimentada electricamente.

**PROBLEMAS COM O GSM (se utilizado)**

- **GSM Sem Energia** – O módulo GSM não está a ser alimentado.
- **GSM Bateria Fraca** – O módulo GSM tem bateria fraca.
- **GSM *Tamper*** – Sabotagem (abertura) do módulo GSM.
- **GSM Sem Linha** – Falha na rede fixa.
- **GSM Sem Rede** – Falha de rede GSM.
- **GSM Sinal Fraco** – Sinal GSM fraco.
- **GSM Modem OFF** – O módulo GSM não funciona.
- **GSM Não Ligado** – Ausência de comunicação (através do cabo RS-232) entre a PowerMaxExpress e o módulo GSM.

**PROBLEMAS DE SISTEMA**

Indica o estado do sistema e não de uma partição específica.

- **Falha Energia** – Não tem alimentação. O sistema está a ser alimentado através das baterias de protecção.
- **Interferências** – Uma frequência está a bloquear a comunicação entre os detectores e a central.
- **S/Comunicação** – A comunicação com a Central Receptora ou com os telefones particulares não pode ser efectuada. (ou foi enviada uma mensagem mas não foi reconhecida).
- **Painel Bat Fraca** – A bateria de protecção do sistema está fraca e deve ser substituída rapidamente (ver Capítulo 7 – Substituir a bateria de protecção).
- **Tamper Painel** – A central foi aberta.
- **Falha Fusível** – O fusível de protecção das saídas foi activado.
- **Line Failure –** There is a problem with the telephone line

***IMPORTANTE!*** *No caso dos beeps indicadores de problema incomodarem, desarme o sistema novamente, (mesmo que esteja desarmado). Os beeps são silenciados por 4 horas.*

## B. Verificar a Origem dos Problemas

A informação **PROB** a piscar no visor, indica que há pelo menos um problema que deve ser solucionado, como indicado nos exemplos seguintes:

PRONTO HH:MM
(alternando)
PRONTO TRBL

ou, se o sistema não está pronto para armar -

NÃO PRONTO HH:MM
(alternando)
NÃO PRONTO PROB

Para verificar o conteúdo memorizado, pressione a tecla. i I OK

EXEMPLO: O detector da cozinha – zona No. 9 na partição 3 – encontra-se inactivo e o da sala de estar – zona No. 15 na partição 3 – comunicou bateria fraca. Contudo, estes problemas não impedem do sistema estar pronto para armar.

Para verificar a origem dos problemas, proceda da seguinte forma:

Caso se continue a pressionar a tecla i I OK, o visor apresenta detalhes de outros eventos memorizados (caso existam), ou regressa à situação de repouso (ver exemplo anterior).

## Verificar Eventos Memorizados e Problemas ao Mesmo Tempo

Se **alarmes / sabotagem** permanecem em memória e ao mesmo tempo existe um **problema**, o visor apresenta a seguinte informação para a partição 1:

PRONTO HH:MM
(alternando)
PRONTO MEMO
(alternando)
PRONTO TRBL

ou, se o sistema não está pronto para armar -

NÃO PRONTO HH:MM
(alternando)
NÃO PRONTO MEMO
(alternando)
NÃO PRONTO PRBL

Para verificar as informações – eventos memorizados, zonas abertas, e origens dos problemas (por esta ordem) – pressione a tecla i I OK repetidamente. Os eventos memorizados são apresentado em primeiro lugar, como indicado no Capítulo 5 – Verificar qual o Alarme / Sabotagem. Se o sistema não está pronto para armar, com zona aberta, será apresentado seguidamente, como indicado no Capítulo 2 – Preparar para Armar. E por fim, será apresentado os problemas, como indicado no Capítulo 3 - Verificar a Origem dos Problemas.

## Corrigir Problemas

Os indicadores de problemas (luminoso e mensagem a pisca no visor) desaparecem uma vez eliminada a causa do problema. **No caso de não saber solucionar o problema, contacte o seu instalador.**

**INACTIVIDADE**: Assim que um detector ou comando retomar a sua actividade, os indicadores de problema são suprimidos.

**BATERIA FRACA**: Assim que é efectuada a substituição bateria num detector, comando ou teclado, a primeira transmissão efectuada apresentará uma informação de "Bateria OK" e os indicadores de problema são suprimidos.

**PROBLEMAS DO SISTEMA**: A correcção de qualquer problema apresentado no visor, implica por parte do sistema a sua eliminação da lista de problemas.

# 4. Funções Especiais

## Monitorização de Pessoas em Casa

Uma característica importante da PowerMaxExpress é a capacidade de interagir de um modo diferente dos restantes sistemas de segurança concorrentes. Quando o sistema está desarmado (ou eventualmente em armado "PARCIAL" com a protecção perimetral), permite monitorizar a actividade interna dos detectores e comunicar a **inactividade** das zonas interiores utilizando limites de tempos pré-definidos.

Para utilizar esta característica, o instalador deve programar o limite de tempo através do qual é considerado e comunicado como um alerta de "**não actividade"**.

De forma a tornar mais claro o entendimento desta função, toma-se como exemplo, uma pessoa com necessidades especiais, que eventualmente se encontra só dentro da área protegida. Partindo do princípio que essa pessoa não permanece inactiva durante o dia todo, mesmo que seja natural estar deitada durante vários períodos, terá sempre a necessidade de se deslocar à cozinha ou ir à casa de banho. Então, quando isso acontece, os detectores instalados no quarto, cozinha ou casa de banho detectam a presença de movimento.

Assim, neste exemplo, o período de inactividade podia ser programado pelo instalador para 6 horas, considerando-se pelo menos de 6 em 6 horas teria que haver movimento de passagem por um detector.

Se o movimento é detectado dentro do espaço temporal de 6 horas, inicia-se uma nova contagem decrescente e não é comunicado qualquer tipo de evento.

Se o movimento não é detectado dentro do espaço temporal de 6 horas em qualquer zona interior, o sistema comunica uma alerta de "**inactividade**" para a Central Receptora ou para os telefones particulares programados pelo instalador.

***IMPORTANTE!*** *Adicionalmente, pode ser entregue a essa pessoa com necessidades especiais, que está monitorizada pela zonas interiores, um transmissor de emergência, destinado a situações que requeiram atenção imediata, ver próximo parágrafo.*

## Chamadas de Emergência

Pegando no exemplo anterior, supondo que a referida pessoa teve um situação que poderia envolver uma queda na banheira, ficando impossibilitada de levantar-se. Poderia levar horas até que o sistema comunicasse o alerta de "**inactividade**", mas a referida pessoa necessitaria de assistência o mais rápido possível.

Pensando na probabilidade do risco de acidente não ser elevada, recomenda-se que o utilizador seja possuidor de um transmissor miniatura de emergência do tipo pendente ou pulseira. Em caso de necessidade, bastará pressionar o botão no transmissor, para que a **POWERMAX PRO** comunique para a Central Receptora ou para os telefones particulares programados pelo instalador uma "**chamada de emergência**".

Para tornar esta função possível, solicite ao instalador que defina uma das 28 zonas da PowerMaxExpress como zona de emergência.

Encomende um dos transmissores indicados seguidamente, de forma a ser registado e integrado no sistema como zona de emergência. Os transmissores de emergência compatíveis são (ver Fig. 5):

**MCT-201** – Tipo - Pendente

**MCT-211** – Tipo - Pulseira

**MCT-101** – Tipo - Bolso

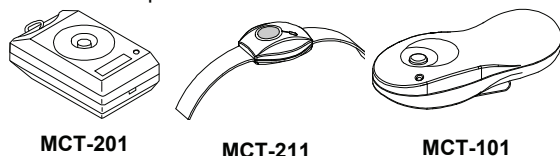
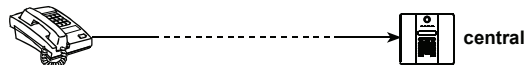



**Figure 5**. Transmissores de Emergência de um botão.

## Controlo Remoto Telefónico

**A. Acesso Remoto Telefónico**

Através de um telefone particular pode aceder à PowerMaxExpress e realizar operações de armar e desarmar. O processo de acesso remoto é apresentado no seguinte esquema:

1. Marcar o número de telefone onde se encontra ligada a PowerMaxExpress.
2. Aguarde entre 2 a 4 toques e desligue.
3. Aguarde entre 12 a 30 segundos.
4. Marque novamente (A chamada é atendida pelo sistema, com sinal acústico por 10 seg.).

(Passos 2–4: Não aplicável quando acede remotamente através do módulo GSM da PowerMax Express. Passe para o passo 5.)

5. ☞ [*} (para desligar o sinal de acústico) [1]
6. ☞ [Código Utilizador], [#] [2]
7. ☞ [Comando desejado, ver próxima tabela] [3]

***Notas:***

*(1) A PowerMaxExpress* responde de uma forma similar, se ligar e aguardar até que a chamada seja atendida (cerca de 11 toques).

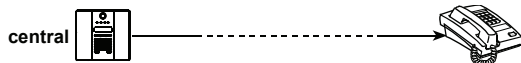
*(2)* O código do utilizador só é solicitado uma vez.

*(3)* Caso não envie uma instrução no período de 50 segundos (pode ser alterado por programação ou utilização), a *PowerMaxExpress* desliga-se da linha.

**B. Lista de Comandos**

| **Comandos** | **Sequência de Teclas** | **Sequência de Teclas – Sistema de Partição PowerMaxExpress** |
|---|---|---|
| Desarmado | [★]→[1]→[#] | [★]→[0]→[partição]→[1]→[#] |
| Armado Parcial | [★]→[2]→[#] | [★]→[0]→[partição]→[2]→[#] |
| Armado Parcial Instantâneo | [★]→[2]→[1]→[#] | [★]→[0]→[partição]→[2]→[1]→[#] |
| Armado Total | [★]→[3]→[#] | [★]→[0]→[partição]→[3]→[#] |
| Armado Total Instantâneo | [★]→[3]→[1]→[#] | [★]→[0]→[partição]→[3]→[1]→[#] |
| Armado Total Especial | [★]→[4]→[#] | [★]→[0]→[partição]→[4]→[#] |
| Armado Total Instant. Especial | [★]→[4]→[1]→[#] | [★]→[0]→[partição]→[4]→[1]→[#] |
| Terminar (fim de comunicação) | [★]→[9]→[9]→[#] | [★]→[9]→[9]→[#] |

## Comunicação para Telefones Particulares

central  

A PowerMaxExpress pode ser programada pelo instalador para comunicação selectiva de eventos para os telefones particulares.

São enviados os seguintes sinais de sirene para os telefones:

* FOGO: ON - ON - ON - pausa.... (- - - - - - ......).

** ROUBO: ON continuamente (———— ...)

*** EMERGÊNCIA: 2-tons sirene; como uma ambulância.

O receptor da chamada deve reconhecer a mensagem (como é explicado mais adiante), mas se não reconhecer, a mensagem será transmitida repetidamente, tantas vezes quanto possível dentro de um tempo limite de 45 segundos. Passado este tempo, a PowerMaxExpress liga para o próximo número de telefone privado da sua lista.

O receptor da chamada pode reconhecer a mensagem pressionando a tecla "2" no teclado do telefone. Como resultado, a PowerMaxExpress irá terminar a comunicação e considerar o evento devidamente notificado.

## Controlo Remoto por SMS

A PowerMaxExpress com uma unidade de GSM pode responder a comandos provenientes de telemóveis.

Os variados comandos SMS podem ser consultados na tabela seguinte (o processo de envio de mensagens escritas SMS, deve ser consultado no manual de instruções do telefone). A informação “<código>” da tabela refere-se ao código de 4 dígitos do utilizador e o espaço em branco tem que ser respeitado. Em cada opção, existe um formato normal e um formato abreviado, devendo o utilizador escolher o que for mais conveniente:

**Lista de Comandos SMS**

Na tabela seguinte usar P1, P2, P3 ou P4 para P#, de acordo com o número da partição.

| | Comando | Formato da SMS | Formato da SMS – Sistema com Partição PowerMaxExpress |
|---|---|---|---|
| 1 | Armado TOTAL | “TOTAL <código>”<br>ou<br>“TOT <código>” | “P# TOTAL <código>”<br>ou<br>“P# TOT <código>” |
| 2 | Armado TOTAL INSTANTÂNEO | “TOTAL INST <código>”<br>ou<br>“TOTI <código>” | “P# TOTAL INST <código>”<br>ou<br>“P# TOTI <código>” |
| 3 | Armado TOTAL ESPECIAL | “ESPECIAL <código>”<br>ou<br>“AE <código>” | “P# ESPECIAL <código>”<br>ou<br>“P# AE <código>” |
| 4 | Armado TOTAL ESPECIAL INSTANTÂNEO | “ESPECIAL INST <código>”<br>ou<br>“AEI <código>” | “P# ESPECIAL INST <código>”<br>ou<br>“P# AEI <código>” |
| 5 | Armado PARCIAL | “PARCIAL <código>”<br>ou<br>“AP <código>” | “P# PARCIAL <código>”<br>ou<br>“P# AP <código>” |
| 6 | Armado PARCIAL instant | “PARCIAL INST <código>”<br>ou<br>“API <código>” | “P# PARCIAL INST <código>”<br>ou<br>“P# API <código>” |
| 7 | Desarmado | “DESARMADO <código>”<br>ou<br>“DE <código>” | “P# DESARMADO <código>”<br>ou<br>“P# DE <código>” |
| 12 | Identificação do Nome da Casa (ver nota) | “NOME DA CASA <código> <NomeCasa>”<br>ou<br>“NC <código> <NomeCasa>” | “P# NOME DA CASA <código> < NomeCasa >”<br>ou<br>“P# NC <código> < NomeCasa >” |
| 13 | Verificar Estado do Sistema | “VERIFICAR <código>”<br>ou<br>“ST <código>” | “P# VERIFICAR <código>”<br>ou<br>“P# ST <código>” |

***Nota:*** *O NomeCasa pode incluir até 16 letras e espaços, por exemplo: CASA JOÃO DIAS.*

## Comunicar por SMS

A PowerMaxExpress pode enviar mensagens SMS para um máximo de 4 números de telefone pré-seleccionados.
Exemplo de mensagens SMS:

- *CASA JOÃO DIAS*
  **TOTAL**
- *CASA JOÃO DIAS*
  ** DESARMADO **
- *CASA JOÃO DIAS*
  POWERMAX: BATERIA FRACA
  GARAGE: BATERIA FRACA
- *CASA JOÃO DIAS*
  ESTADO MENS. 01
  (A lista de eventos é apresentada)

***Nota:*** *As mensagens pedindo o estado do sistema, só são enviadas para o telefone requerente, quando este não tem restrição da apresentação do número!*

## Realizar um Teste de Passagem

O teste de passagem é uma operação indispensável, pela qual se verifica que todos os detectores estão a funcionar convenientemente, sem perturbar os vizinhos com o funcionamento da sirene. O teste deve ser realizado **pelo menos uma vez por semana**, e deve incluir todos os detectores de todas as zonas.
Antes de efectuar o teste de passagem, todos os detectores devem estar no seu estado de repouso. Por estado normal, entende-se quando não há actividade nos sensores, pelo menos à 2 minutos.

***Nota:*** *Durante o teste, as zonas de 24 horas, não vão causar alarme se essa área protegida for perturbada, mas em contrapartida as zonas de fogo, continuam a funcionar normalmente.*

Seguidamente apresenta-se um teste de passagem típico:

**A.** Seleccionar a partição desejada (como descrito na secção 2: Processo Selecção Partição). Por exemplo, para Partição 3 o visor mostra:

| P3 PRONTO HH:MM P |
|---|

**B.** Pressionar a tecla [▶▶]. O visor mostra:

| TESTE PASSAGEM |
|---|

**C.** Pressionar a tecla [i I OK], O visor apresenta a informação para introduzir o código do utilizador:

| CÓDIGO _ _ _ _ |
|---|

**D.** Marque o código. A sirene efectua um teste acústico de 2 segundos e o visor apresenta a seguinte informação:

| EM TESTE |
|---|

**E.** Efectue um percurso de passagem pela área protegida, certificando-se que activa todos os detectores, sem excepção (passe em frente dos detectores de movimento, abra porta/janelas, retire/monte o detector de fumo do suporte, introduza a ponta da sonda de inundação dentro de um copo com água, etc.). Una vez que um detector identifica o evento:

- Ouve-se uma "Melodia Alegre".
- O nome e número da zona é apresentada no visor brevemente.

**EXEMPLO 1:** Ao passar por um **detector de movimento** na sala de estar (zona 11), o visor indica

| P3 Sala de estar |
|---|

↓

| P3 Z11 VIOLADA |
|---|

Após 5 segundos, o visor regressa ao estado anterior, continuando:

| EM TEST |
|---|

**EXAMPLE 2:** Após abrir uma **janela** do quarto de hóspedes (zona 13), na partição 3, o visor indica

| P3 Quarto hospedes |
|---|

↓

| P3 Z13 ABERTA |
|---|

Após 5 segundos, o visor regressa ao estado anterior, continuando:

:

| EM TESTE |
|---|

**F.** Após concluído, pressione a tecla [i I OK] repetidamente. O visor apresenta os resultados do teste, partição após partição e zona após zona por ordem numérica ascendente. Por exemplo:

| P3 Quarto hospedes |
|---|

(alternando)

| P3 Z13 OK |
|---|

or: "**P3 Z13 AUSENTE**" no caso de não ter havido resposta por parte da zona 13.

**G.** Para continuar o teste, pressione a tecla [⌂]. Para terminar o teste, pressione a tecla [🔒]. O visor apresenta seguidamente uma informação de confirmação, do abandono do menu de teste:

| <OK> PARA SAIR |
|---|

**H.** Pressione a tecla [i I OK]. O visor regressa ao modo de repouso.

# 5. Menu do Utilizador

## Quais são os Menus que Necessita?

O instalador efectua a programação do sistema, com vista à simplificação das acções por parte do utilizador, mas são sempre necessárias pequenas programações e ajustes.

***Nota:*** *Embora o menu do utilizador, ser da responsabilidade do mesmo, poderá solicitar ao instalador a sua programação (com excepção dos códigos secretos dos utilizadores, que devem ser mantidos secretos).*

Conteúdo do Menu do Utilizador:

- **Anulação de Zonas –** determina quais as zonas são anuladas (desactivadas) durante o presente modo desarmado e o próximo modo armado.
- **Ver as Zonas Anuladas –** apresenta as zonas anuladas – exibindo os nomes e números das zonas anuladas uma a uma.
- **Utilizar a Última Anulação –** possibilita utilizar a última anulação, a qual ficou suspensa após desarmar, encontrando-se ainda memorizada na memória da PowerMaxExpress.

  ***Nota:*** *"Utilizar a última anulação" só é aplicada no menu não particionado.*

  **Telefones Particulares* –** permite programar o 1º, 2º, 3º e 4º números de telefones particulares, que são utilizados para entregar as comunicações de eventos que foram definidos pelo instalador.

**Relatorio Particular* -** determina o grupo de eventos que será enviado para os telephones particulares subscritos**.** Determinar o 1º, 2°, 3° e 4 números de telefone para os quais o sistema vai enviar as mensagens de eventos que foram definidas pelo instalador. Determinar o 1°, 2°, 3° e 4° numeros de telephone para os quais o sistema vai enviar SMS com o tipo de eventos seleccionados.

**Códigos dos Utilizadores* –** permite programar os diversos códigos dos utilizadores (principal e os restante 7). Os códigos dos utilizadores 5 a 8 são utilizados para efectuar a notificação de aviso de desarme (ver Capítulo 2 – Armado Especial para informações adicionais).

- **Registar Comandos* –** permite registar na PowerMaxExpress os códigos de identificação de cada comando (multi-botões, tipo CodeSecure e transmissores), para poderem ser integrados e reconhecidos pelo sistema.
- **Armar Automaticamente*/** –** permite activar ou desactivar a opção de armar automaticamente (na hora pré-definida).
- **Definir Hora do Armar Automaticamente*/** –** permite programar a hora para armar automaticamente
- **Sinalização da Sirene* –** permite activar ou desactivar uma sinalização acústica curta na sirene, quando se armar ou desarma o sistema. Todas as opções são aplicáveis a sirenes via rádio. Para sirenes com fios escolher opções LOW, MID e HI com "squawk habilitado"..

  **Usar opções squawk * -** habilitar/desabilitar LOW/MID/HI squawk (som de sirene curto) quando armado e desarmado com o comando. Todas as opções são válidas para as sirenes via rádio. Para sirenes por cabo, escolher opções LOW, MID e HI com "squawk habilitado".
- **Acerto da Hora e Formato* –** permite efectuar o acerto da hora e respectivo formato.
- **Acerto da Data e Formato* –** permite efectuar o acerto da data e respectivo formato.
- **Mostrar registo –** habilitar ou desabilitar registo de eventos onde os eventos podem ser consultados por ordem cronológica – da mais recente para a mais antiga. *Esta opção só pode ser efectuada pelo utilizador principal, correspondendo ao Utilizador 1.

** Este menu não está disponível quando a opção Partição estiver habilitada.

## Programação do Menu do Utilizador

A figura 7 mostra como aceder ao menu (quando todas as zonas/partições estão seguras) para um sistema particionado e não particionado.

Pressionar nas teclas que está instruido para pressionar. É mostrado a seguir o o resultado de cada instrução:

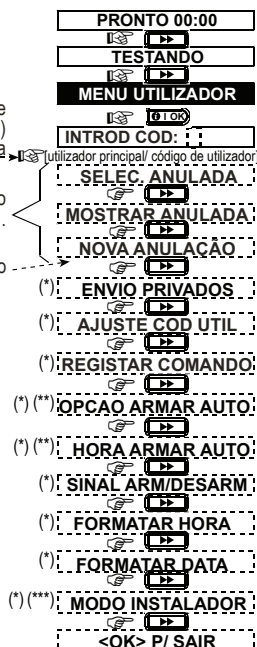



***Figure 7*** *– Programação do menu de utilizador*

Os próximos parágrafos apresentam instruções para programar o Menu do Utilizador passo a passo. De qualquer forma, se pretende ter uma panorâmica completa e geral do menu, consulte a figura 8. – Menu do Utilizador. Serve também como guia orientador para programar, em vez de seguir as instruções passo a passo.

## Anulação de Zonas

### A. Considerações Gerais

A PowerMaxExpress pode ser programada para anular determinadas zonas, que se encontram operacionais (zonas fechadas) ou perturbadas (zonas abertas). A anulação permite a movimentação livre nessas zonas mesmo com o sistema armado. Utiliza-se também para poder retirar temporariamente um detector, quando necessita de reparação. As zonas de fogo não podem ser anuladas.

Atenção! – As zonas anuladas, reduzem e comprometem o nível de protecção e detecção!

A anulação das zonas devem ser efectuadas quando o sistema está desarmado.

***Nota:*** *As zonas só são anuladas por* <u>*um período de desarme*</u>*. Desarmar o sistema, depois de um período de armado, suspende as zonas anuladas, mas o esquema de anulação anterior pode ser utilizado novamente, caso seja necessário.*

Atenção – Zonas anuladas comprometem a segurança do sistema.

### B. Procedimento para Anular Zonas

Para PowerMaxExpress com opção de Partição, pode seleccionar a opção de anulação de acordo com o tipo de permissão de acesso à partição. Após introduzir o <u>código do utilizador</u> correctamente (ver acima – Programação do Menu do Utilizador), o visor apresenta:

| ANULAÇÃO ZONAS |
|---|

Neste ponto, pressionando a tecla [i OK], o número e estado da primeira zona / partição contida na primeira zona (na PowerMaxExpress com opção de partição) são automaticamente apresentados. Três estados podem ser apresentados:

- **Aberta:** Esta zona não se encontra integrada no sistema de segurança – pode ser anulada para não causar perturbação ou se não sabe como resolver o seu problema.
- **Anulada:** Esta zona está presentemente anulada (foi anulada anteriormente, e ainda não foi reintegrada no sistema de segurança, situação que ocorre quando voltar a armar novamente).
- **Operativa:** Caso não haja nenhum problema de estado com a zona, esta apresenta-se como "<u>Operativa</u>".

Tomando como exemplo, que a zona 1 na partição 3 está "aberta" e pretende anular-se, e manter as restantes zonas operativas.

Pode seleccionar outra função no Menu do Utilizador, ou terminar a programação pressionando a tecla [🔒]. Ao apresentar a informação <**OK**> **PARA SAIR**, pressiona a tecla [i OK].

Após efectuar a anulação, a informação

| PRONTO ANUL | ou | NÃO PRONTO ANUL |
|---|---|---|

A informação mantém-se durante todo o tempo em que o sistema está desarmado, e desaparece quando o sistema for armado

***Nota:*** *A mensagem no visor de* ***ANULAÇÃO*** *pode alternar com outras informações, como por exemplo:*

***Problema*, *Memória* e *Mensagem*.**

**C. Procedimento para Restaurar Zonas**

Caso seja necessário restaurar, por exemplo a zona 2 na partição, após esta ter sido anulada. Deve entrar novamente no menu de ANULAÇÃO ZONAS, como indicado anteriormente e pressionar a tecla [▶▶] ou [↵] até visualizar a zona / partição a restaurar. Siga os passos seguintes:

Pressione a tecla [⌂] e pode seleccionar outra função no MENU DO UTILIZADOR. Para terminar a programação pressione a tecla [🔒]. Quando aparecer a informação **<OK> PARA SAIR**, pressione a tecla. [i I OK]

## Verificar as Zonas Anuladas

Após introduzir o código do utilizador correctamente (ver acima – Programação do Menu do Utilizador), o visor apresenta:

| PRESSIONE | APRESENTAÇÃO |
|---|---|
| Digitar código | ANULAÇÃO ZONAS |
| [▶▶] | VER ANULAÇÃO |
| [i I OK] | LISTA ANULAÇÕES |

Neste ponto, pressionando a tecla [i I OK], o número, estado e nome da primeira zona **anulada** são automaticamente apresentados. Ao pressionar a tecla [▶▶] repetidamente, podem-se ver todas as zonas anuladas, apresentadas por ordem crescente. Para terminar, pressionando a tecla [⌂] volta ao menu **VER ANULAÇÃO** e pressionando a tecla [🔒] aparece no visor **<OK> PARA SAIR.**

## Recuperar a Última Anulação

Armar o sistema com várias zonas anuladas, considera-se como "**armado parcial**". Este estado parcial pode ser repetido, bastando repetir a última anulação (que se encontra suspensa e memorizada no sistema)

Após introduzir o código do utilizador correctamente (ver acima – Programação do Menu do Utilizador), o visor apresenta:

| PRESSIONE | APRESENTAÇÃO |
|---|---|
| Digitar código | ANULAÇÃO ZONAS |
| [▶▶] | |
| [▶▶] | ÚLTIMA ANULAÇÃO |

Neste ponto, proceda da seguinte forma:

| PRESSIONE | APRESENTAÇÃO |
|---|---|
| ☞ [i I OK] | <OK> P/CONFIRMAR |
| ☞ [i I OK] | ÚLTIMA ANULAÇÃO |

Pode agora seleccionar qualquer outro item nas configurações do menu de Utilizador ou sair de programação pressionando [🔒]. Quando for mostrado **<OK> PARA SAIR** pressione [i I OK].

## Programação dos Telefones Particulares

Neste parágrafo podem programar-se os 4 números de telefones particulares e números de telefones para SMS, (aos quais devem ser comunicadas as mensagens de eventos), o tipo de eventos (alarme, alerta, alame+alerta ou nenhum relatório) e número de remarcações.

Após introduzir o código do utilizador principal correctamente (ver acima – Programação do Menu do Utilizador), pressione a tecla [▶▶] várias vezes (se necessário), até o visor apresentar:

ACERTO TELEFONES

| PRESSIONE | APRESENTAÇÃO |
|---|---|
| [i I OK] | ENVIO A PRIVAD |
| [▶▶] | ENVIO VOZ |
| [i I OK] | 1º tel# PRIV |
| [i I OK] | XXXXXXXXX |
| [Digitar n. tel.] | XXXXXXXXX |
| [i I OK] | XXXXXXXXX |
| [i I OK] | 1º tel# priv |
| [▶▶] | 2 tel# priv |

Repita os passos anteriores, para programar os restantes números (até 4).

Pode agora seleccionar qualquer outro item nas configurações do menu de Utilizador ou sair de programação pressionando [▶▶]. Quando for mostrado <**OK**> **PARA SAIR** pressione [i OK].

## Programar Códigos de Utilizadores

Após introduzir o código do utilizador principal correctamente (ver acima – Programação do Menu do Utilizador), pressione a tecla [▶▶] várias vezes, até o visor apresentar:

| COD. UTILIZADOR |
|---|

**1º Código** recomenda-se a alteração deste código principal, associado ao utilizador que controla integralmente o sistema. Este código não pode "0000" nem igual ao código do instalador.

**2º**, **3º**, e **4º Códigos** podem ser atribuídos a utilizadores que não necessitam de supervisão - familiares, trabalhadores, etc.

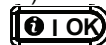
**5º**, **6º**, **7º**, e **8º Códigos** podem ser atribuídos a utilizadores, que necessitam de informar o aviso de desarme (ver Capítulo 2 – Armado ESPECIAL).

| ATENÇÃO! O código "0000" é inválido. Não usar! |
|---|

*Nota: O código de coacção programado pelo instalador (2580 por defeito), também não pode ser utilizado, uma vez que será rejeitado.* O código de utilizador principal é válido para as 4 partições do sistema. Para PowerMaxExpress com opção Partição, os códigos dos utilizadores 2 a 8 são válidos apenas para partições predefinidas.

Para programar os códigos, proceda como indicado:

| | PRESSIONE | APRESENTAÇÃO |
|---|---|---|
| Programar o código de utilizador principal | [i OK] | CÓDIGO 1: _ _ _ _ |
| | [i OK] | CÓDIGO 1: 1 1 1 1 |
| | [código de 4 digitos] e.g. 6854) | CÓDIGO 1: 6854 |
| | [i OK] | CÓDIGO 1: 6854 |
| Programar códigos 2 -8 e atribuição de partição | [▶▶] | CÓDIGO 2 |
| | [i OK] | CÓDIGO 2: 1 1 1 1 |
| | [código de 4 digitos] e.g. 9854) | |
| | PowerMaxExpress com opção Partição | |
| | [i OK] | ACESSO PART |

| | |
|---|---|
| | U02: 1□ 2□ 3□ 4□ |
| Enter partition No. (e.g. for partition 2&4 enter 24) | U02: 1□ 2☑ 3□ 4☑ |

Continue da mesma forma até ao código 8 e pressione [⌂] para regressar ao menu Programar Códigos de Utilizadores.

Pode seleccionar outra função no Menu do Utilizador, ou terminar a programação pressionando a tecla [🔒]. Ao apresentar a informação <**OK**> **PARA SAIR**, pressiona a tecla [i OK].

## Registar Comandos

Podem ser utilizado até oito comandos, permitindo executar operações no sistema com rapidez, conforto e segurança. O sistema reconhece cada comando pela sua identificação única e executa as operações solicitadas por este.

Antes de mais, deve reunir os comandos que pretende registar e verificar se as pilhas estão instaladas. Registe os comandos, como indicado seguidamente:

**A.** Após introduzir o código do utilizador principal correctamente (ver acima – Programação do Menu do Utilizador), pressione a tecla [▶▶] várias vezes, até o visor apresentar:

| REGISTAR COMANDO |
|---|

**B.** Pressione a tecla [i OK]. O visor indica:

| COMANDO _ |
|---|

**C.** Supondo que o Comando que pretende registar, corresponde ao Comando Nº.5, e que a posição 5 de memória está livre – não contendo nenhum comando registado – pressione a tecla <**5**>. O visor apresenta:

| COMANDO 5 |
|---|

A ausência de quadrado negro à direita do número, indica que a posição está livre.

**D.** Pressione a tecla [i OK]. O visor solicita que seja efectuada uma transmissão pelo comando, com vista à sua identificação:

| TRANSMITA AGORA |
|---|

**E.** Efectue uma transmissão pelo comando pretendido, pressionando qualquer tecla. Em caso de reconhecimento, o sistema responde com uma "Melodia Alegre" (- - - ——) e o visor indica:

| COMANDO 5 ■ |
|---|

Para o modo partição habilitado, o visor é:

F05: PARTIção

**F.** Pressione [i I OK]. o visor mostra:

PARTIÇÃO 1 ▒

**G.** Seleccione a próxima partição pressionando [▶▶].

O visor mostra:

PARTIÇÃO 2 ☐

**H.** Pressione [i I OK]. o visor mostra:

PARTITION 2 ▒

**I.** Pressione [i I OK]. o visor mostra:

Comando No: 5 ▒

O quadrado negro aparece à direita do número, indicando que o comando foi registado, como Comando 5.

**J.** A partir deste momento pode optar por seguir para as seguintes opções:

- Registar outro comando, seleccionando o número:
  - Pressionar [▶▶] para escolher o comando seguinte (6→7→8.....)
  - Pressionar [↵] para escolher o comando anterior (4→3→2.....)
  - Pressionar [⌂] → < marcar o número do comando >.
- Para regressar ao menu principal, pressione a tecla [🔒]. O visor indica:

<OK> PARA SAIR

Pode seleccionar outra opção do Menu do Utilizador (pressionando a tecla [▶▶] ou [↵]).

## Apagar Comandos

As posições ocupadas por comandos devem ser eliminadas (apagar a identificação) antes de registar um novo comando e memorizar a sua identificação. Para apagar um comando, efectue os seguintes passos:

**A.** Seleccione a posição de memória como indicado anteriormente, passos A a C. No referido exemplo, foi seleccionado o **comando 5,** indicando o visor:

COMANDO: 5 ■

**B.** Pressione a tecla [i I OK]. O visor indica:

<OFF> P/APAGAR

**C.** Pressione a tecla [🔓]**.** O visor indica:

COMANDO 5

Verifique o quadrado negro à direita do número foi apagado. É possível agora registar um novo comando ou deixar a posição livre para futura utilização. Pode agora sair ou regressar ao menu principal.

PRONTO 00:00
(Visor)
TESTANDO
MENU UTILIZADOR
MODO INSTALADOR
[master 4 dígitos / código de utilizador]
INTROD COD:
(5) SELEC. ANULADA
(exemplo)
Z01: ABERTA
alternando
COZINHA
<OK> ANULAR
(para verificar o estado da próxima zona)
Z01: ANULADA
alternando
COZINHA
(5) MOSTRAR ANULADA
LISTA ANULAÇÃO
(3)
(5) NOVA ANULAÇÃO
<OK> CONFIRMAR
(1) ENVIO PRIVADOS
ENVIO A PRIVAD
desactiv. relat
alertas
ENVIO VOZ
ENVIO TEL# SMS
1 Tel# priv
2 Tel# priv
3 Tel# priv
4 Tel# priv
Nº Tel
Tentativas marc
1 tentativa
2 tentativas
3 tentativas
4 tentativas
Tel. confirma.
Single ack
All ack
1 Tel# SMS
2 Tel# SMS
3 Tel# SMS
4 Tel# SMS
Tel. No. SMS
(1) AJUSTE COD UTIL
COD UTIL. 1:
COD UTIL. 1 1111
[cod]
COD UTIL. 2:
COD UTIL. 2 0000
[cod]
ACESSO PART
Introduzir número de partição
(ex. para partição 24 introduzir 2&4)
U02: 1 2 3 4
Para os seguintes códigos de utilizador 3…8
(Para código de utilizador seguinte)
U02: 1 2 3 4
(1) REGISTAR COMANDO
COMANDO No
Comando #
TRANSMITA AGORA
(Pressione qualquer tecla)
F01: PARTIÇÃO
Seleccionar número de partição
PARTIÇÃO 1
Para o seguinte (cima) ou anterior (baixo) registo de comando
COMANDO No : 1
(1)(6) OPCAO ARMAR AUTO
DESABILIT AUTO
(Se for a opção pretendida)
Para mudar
HABILITAR AUTO
HABILITAR AUTO
(1)(6) HORA ARMAR AUTO
hora armar_ _:_ _A
[tempo]
(Ver formato e exemplo em “HORA &FORMATO” em baixo)
Continua no esquema seguinte

***Figure 8 -** Users Settings Flow Chart*

*Notes:*
*(1) Functions inside black rectangles are accessible only if master user code was entered.*
*(2) For the year, enter the two last digits only.*
*(3) Press [OK] to display the number, state and name of first bypassed zone. Press [▶▶] repeatedly to view all the bypassed zones.*
*(4) To enter "A" (AM) press [*] (or one of the 3 keys above it), to enter "P" (PM) press [#] (or one of the 3 keys above it).*
*(5) SET/SHOW/RECALL BYPASS menus are accessible only if "manual bypass has been selected by the installer.*
*(6)This menu is not available when partition is enabled.*

## Armar automaticamente

***Nota:** Este menu só é válido no modo não particionado.*

Como medida de protecção acessória, pode indicar ao sistema para armar numa determinada hora.

Após introduzir o código do utilizador principal correctamente, pressione a tecla [▶▶] várias vezes, até o visor apresentar ARMADO AUTO.

A partir daqui proceda da seguinte forma:

Pode seleccionar outra opção do Menu do Utilizador ou abandonar a programação pressionando a tecla [▶▶]. Com a informação <**OK**> **PARA SAIR** no visor, pressione a tecla [OK].

## Hora de Armar Automaticamente

***Nota:** Este menu só é válido no modo não particionado.*

Para efectuar o acerto, proceda da seguinte forma:

Após introduzir o código do utilizador principal correctamente (ver acima – Programação do Menu do Utilizador), pressione a tecla [▶▶] várias vezes, até o visor apresentar:

HORA ARMAR AUTO

Efectue a programação, como indicado:

| PRESSIONE | APRESENTAÇÃO |
|---|---|
| [OK] | HORA ARM_ _:_ _ |
| [marcar hora] (e.g. 12:55 A) | HORA 12:55 A |
| [OK] | HORA 12:55 A |
| | TEMPO ARM AUTO |

***Notas:***

1. Para selecção do formato de hora 12h/24h, remeter às configurações da hora e formato da hora.
2. Pressione "✶" para marcar A (AM), ou pressione "#" para marcar P (PM).

## Habilitar Opção de Squawk

Pode determinar se o sistema vai activar (ou não activar) o som high/mid/low da sirene via rádio., por um curto espaço de tempo, quando armar (1 beep) e desarmar (2 beeps), com o comando.

Uma vez introduzido o código de utilizador principal com sucesso (ver em baixo – aceder ao menu de utilizador), pressiona a tecla [▶▶] (repetidamente se necessário) até o visor mostrar:

| OPÇÃO SQUAWK |
|---|

Aqui proceda da seguinte forma:

| PRESSIONAR | VISOR |
|---|---|
| [i I OK] | Squawk inactivo ▢ (se esta for a opção escolhida) |
| Para alterar ☞ [▶▶] | squawk low volume |
| Para alterar ☞ [▶▶] | squawk mid volume |
| Para alterar ☞ [▶▶] | squawk hi volume |
| Para seleccionar ☞ [i I OK] | squawk hi volume ▢ |

Para sirene via radio , remeter as opções "low", "mid" e "hi" como "squawk activo".

Pode seleccionar outra opção do Menu do Utilizador ou abandonar a programação pressionando a tecla [▶▶]. Com a informação <**OK**> **PARA SAIR** no visor, pressione a tecla [i I OK].

## Acerto da Hora e Formato

Após introduzir o <u>código do utilizador principal</u> correctamente (ver acima – Programação do Menu do Utilizador), pressione a tecla [▶▶] até o visor apresentar:

| HORA & FORMATO |
|---|

**A. Para programar o formato 12h:**

| PRESSIONE | APRESENTAÇÃO |
|---|---|
| [i I OK] | FORMATO US-12H (se é a opção inicial) |
|  | HORA _ _ : _ _ A |
| ☞ (marcar hora] (e.g. 12:55A) | HORA 12:55A |
| [i I OK] | HORA HH:MM A |

***Nota:*** *Pressione "✶" para marcar A (AM), ou pressione "#" para marcar P (PM).*

**B. Para programar o formato 24h:**

| PRESS | APRESENTAÇÃO |
|---|---|
| [i I OK] | FORMATO US-12H |
| [▶▶] | FORMATO EU-24H |
| [i I OK] | HORA _ _ : _ _ |
| ☞ [marcar hora] (e.g. 19:55) | HORA 19:55 |
| [i I OK] | HORA 19:55 |
| [i I OK] | HORA HH:MM |

## Acerto da Data e Formato

Após introduzir o <u>código do utilizador principal</u> correctamente (ver acima – Programação do Menu do Utilizador), pressione a tecla [▶▶] até o visor apresentar DATA & FORMATO.

Efectue a programação, como indicado:

| PRESSIONE | APRESENTAÇÃO |
|---|---|
| [i I OK] | DATA MM/DD/YYYY |
| para modificar [▶▶] | DATA DD/MM/YYYY |
| [i I OK] | DATA _ _ / _ _ / _ _ _ _ |
| [marcar data] (e.g. 01/01/2002) | DATA 01/01/2002 |
| [i I OK] | DATA 01/01/2002 |
| [i I OK] | DATA DD/MM/YYYY |

Pode seleccionar outra função no Menu do Utilizador, ou terminar a programação pressionando a tecla [🔒]. Ao apresentar a informação <**OK**> **PARA SAIR**, pressiona a tecla [i I OK].

# 6. Lista de Eventos

## Considerações Gerais

Todos os eventos são memorizados na lista de eventos que comporta 100 entradas. Sempre que necessário pode-se ver, um a um e efectuar uma reconstrução temporal de acções.

Quando completo o registo de eventos, a próxima entrada origina a eliminação do evento mais antigo.

A data e hora da ocorrência são memorizadas em cada evento. Quando se faz a leitura, os eventos são apresentados por ordem cronológica – do mais novo para o mais antigo.

Devido a limitações de apresentação do visor, a descrição do evento é apresentada em primeiro lugar, seguida da data e hora. As informações são apresentadas alternadamente, até que pressione a tecla (i OK) para passar ao evento seguinte (temporalmente anterior). Em caso de inactividade, após 4 minutos, o visor regressa ao estão de repouso.

O acesso à lista de eventos é efectuado através da tecla (★**)** e com introdução do código de utilizador principal.

**Para ter uma panorâmica da utilização, deve consultar a Figura 9. A apresentação pode servir como único guia, em vez de efectuar a leitura integral dos diversos passos.**

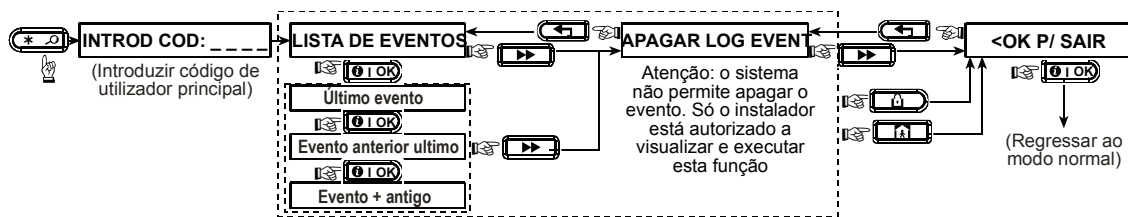



***Figure 9.*** *Lista de Eventos*

## Leitura da Lista de Eventos

Para ler os eventos, proceda da seguinte forma:

**A.** Com o sistema em repouso, pressione a tecla asterisco (★). O visor apresenta:

| CODIGO _ _ _ _ |
|---|

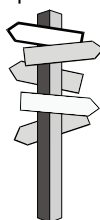
**B.** Marque o código do utilizador principal. Caso o código esteja correcto ouve-se a “Melodia Alegre” e o visor indica:

| LISTA EVENTOS |
|---|

***Importante!** Após introduzir incorrectamente o código 5 vezes, o teclado fica inactivo por 30 segundos.*

**C.** Pressione a tecla (i OK). O último evento é apresentado. Como exemplo, apresenta-se um alarme na zona 13. O visor indica (se a partição está activa):

A informação permanece alternando até que a tecla (i OK) seja pressionada, passando ao próximo evento ou regressa ao modo de repouso (após 4 minutos).

**D.** Pressione a tecla (i OK) tantas vezes quanto necessário para visualizar a informação pretendida.

Para sair da lista de eventos:

- Pressione a tecla (casa) ou (cadeado) em qualquer altura. O visor apresenta:

| <OK> PARA SAIR |
|---|

- Pressione a tecla (i OK). O sistema regressa ao modo de repouso.

# 7. Manutenção

## Substituição da Bateria de Protecção

A PowerMaxExpress usa uma fonte de alimentação regulada e incorpora uma bateria recarregável de 4.8V (ver autocolante na tampa da bateria. É importante substituir imediatamente a bateria, sempre que o sistema reporte na lista de problemas (ver Capítulo 3 – Eventos e Problemas Memorizados), contacte o instalador para saber como proceder:

PAINEL BAT FRACA

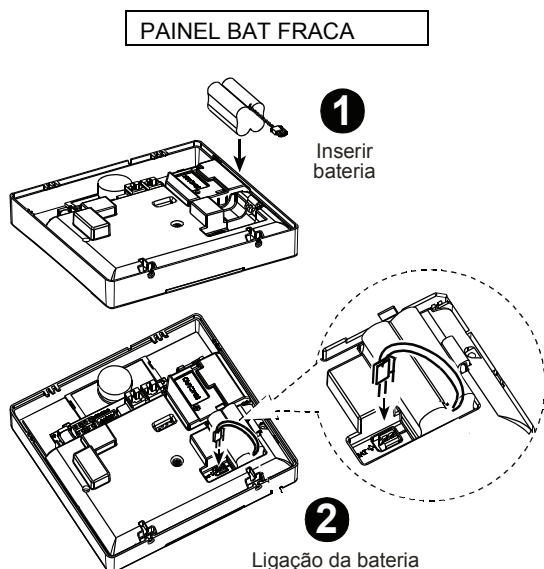



***Figura 10.** Substituição da Bateria.*

***Atenção:** A bateria apenas pode ser conectada de uma única forma.*

***Nota**: Descarte as baterias de backup usadas de acordo com as instruções do fabricante.

***Nota:** Após remover a tampa frontal, surgem as informações de sabotagem, constituídas pelo indicador luminoso de problema, e pelas mensagens no visor de "MEMO" e "PROB". Após pressionar a tecla [i I OK] as mensagens "**PAINEL TAMPER**" e "**PAINEL ABERTO**" são apresentadas, em conjunto com a mensagem "**PAINEL BAT FRACA**".*

Após inserir a(s) bateria(s) nova(s) e fechar a tampa frontal, o indicador de **PROBLEMA** apaga-se. A informação "**MEMO**" continua presente no visor (causada pela abertura da tampa frontal - alarme de **tamper**). Para eliminar a informação, basta armar e desarmar o sistema.

## Substituição das Baterias nos Detectores

Os **detectores sem fios** fornecidos com o equipamento original, são alimentados com baterias de *Lithium* de alta capacidade, possuindo autonomia para alguns anos, dependente do número de vezes que o detector efectua transmissões.

Contudo, se e quando a bateria se encontrar fraca, o detector envia uma informação de "BATERIA FRACA" para a POWERMAX PRO, que apresenta no visor a mensagem de problema acompanhada da respectiva zona (ver Capítulo 5 – Ver Problemas Memorizados).

Após substituir a bateria, o detector regulariza a situação com o envio de um comando de bateria em bom estado (OK) e o sistema elimina as indicações de problema.

Os **comandos** utilizados para controlar o sistema são alimentados por baterias alcalinas, com autonomia para cerca de um ano, desde que não ultrapasse as 10 transmissões por dia. Torna-se visível o estado de bateria fraca, uma vez que, o indicador luminoso de transmissão (vermelho) passa piscar quando se pressiona qualquer botão (em vez permanecer fixa).

Quando aparece a informação de bateria fraca pela primeira vez, considera-se um pré-aviso. Normalmente proporciona um tempo aceitável (cerca de 30 dias) para substituir a bateria. Contudo, como medida de segurança, recomenda-se que não deixe esgotar a bateria completamente.

Utilize o mesmo modelo de baterias recomendadas no manual de instruções de instalação. Em caso de dúvidas ou dificuldades, contacte o seu instalador para efectuar a substituição da bateria no comando que reporta o problema.

Os **teclados** são alimentados por baterias de 3V de alta capacidade de *Lithium*. No caso da bateria se encontrar fraca, a lista de eventos da PowerMaxExpress apresenta, por exemplo "T01 BATERIA FRACA", significando que a bateria está fraca no comando número 1.

Para substituir a bateria do teclado, consulte as instruções do Teclado MCM-140+.

Após substituir a bateria, o comando regulariza a situação com o envio de um comando de bateria em bom estado (OK) e o sistema elimina as indicações de problema.

## Teste Periódico

Os componentes do seu sistema de segurança são reconhecidos por possuírem uma manutenção mínima. Todavia, é obrigatório realizar testes de passagem pelo menos uma vez por semana e após um evento de alarme, comprovando a operacionalidade total do sistema. Proceda como referido no Capítulo 4 – Realizar um Teste de Passagem, e no caso de verificar algum problema, contacte o seu instalador.

## Limpeza da PowerMaxExpress

O painel frontal pode ficar ocasionalmente sujo devido ao contacto dos dedos e com acumulação de pó, após um longo período, pelo que se recomenda a limpeza com um pano macio ou esponja levemente húmida com uma mistura de água e detergente não abrasivo, enxugando de seguida.

A utilização de produtos abrasivos de qualquer natureza está estritamente proibida. Também nunca utilize solventes como querosene, acetona ou diluente. Estes produtos certamente atacam os materiais e danificam a protecção do visor.

# 8. Limites de Actuação

Embora o sistema de segurança que adquiriu seja de alta fiabilidade, não garante protecção contra roubos e riscos de incêndios. Até os mais avançados sistemas podem ser sabotados e podem ocasionalmente apresentar risco de falha. Algumas razões para que tal ocorra:

**Manutenção deficiente:** No caso de o sistema funcionar durante um longo período, sem terem sido realizados testes, elementos chave como os detectores ou sirenes, podem apresentar falhas sem que indiquem problemas visuais ou audíveis. Se os avisos de bateria fraca são negligenciados, não há alternativas de alimentação para manter o sistema operacional, caso falte a energia.

**Falhas de energia:** No caso de ausência prolongada do local protegido, a alimentação principal eléctrica pode falhar subitamente (por exemplo, um equipamento que tenha passagens à terra pode originar o disparo do disjuntor). Nesta circunstância, o sistema recorre à bateria de protecção até à sua exaustão, deixando a partir daí, o local desprotegido.

**Problemas na linha telefónica:** A linha telefónica pode ser desligada ou curto-circuitada. Sem acesso à linha telefónica, o sistema está impossibilitado de comunicar eventos à Central Receptora e aos telefones particulares.

**As sirenes nem sempre acordam os utilizadores:** As sirenes e campainhas instaladas no exterior ou afastadas dos quartos não são adequadas para acordar pessoas que se encontram dentro da área protegida ou em edifícios adjacentes.

**O sistema pode por vezes ser sabotado:** Com algum conhecimento técnico, os intrusos podem descobrir uma maneira de sabotar vários tipos de detectores ou dispositivos de aviso. Podem ainda introduzir-se em aberturas não protegidas, clarabóias ou inclusivamente utilizar locais imprevisíveis para forçar a entrada.

**Os detectores de fumo possuem os seus limites:** Na maioria dos casos, os detectores de fumo não efectuam o disparo atempadamente, uma vez que a origem do fogo tem lugar num diferente local da residência ou em local afastado do detector.

**Com tudo isto, pretende-se demonstrar que eventualmente um bom sistema de segurança instalado, não é um seguro de bens e de vidas. Adicionalmente, os utilizadores devem regularmente testar todos os sistemas, garantindo que eventuais perturbações ou ocorrências são detectadas antes de um alarme real ocorrer.**

# ANEXO A. GLOSSÁRIO

A lista de termos está ordenada alfabeticamente. Os termos apresentados em *itálico* no decorrer da explicação, podem ser vistos separadamente.

**Activação de Zona:** Uma zona em estado de alarme (pode ter sido causado por abertura de uma porta ou janela, movimento, inundação, gás, fumo, etc.). Essa zona violada, aberta ou perturbada, considera-se "não segura".

**Alarme:** Há dois tipos de alarmes:

Alarme Audível – Ambas as sirenes, interna e externa tocam constantemente a o evento é comunicado telefonicamente.

Alarme Silencioso – As sirenes não são activadas, mas o evento é comunicado telefonicamente.

O alarme pode ser causado por:

- Movimento detectado por um *detector de movimento*
- Alteração do estado de um *contacto magnético* – abertura de uma porta ou janela
- Detecção de fumo por um *detector de fumo*
- Sabotagem (abertura) de qualquer detector
- Pressão de dois botões de emergência (pânico)

**Armado Forçado:** Quando pelo menos uma zona está perturbada (aberta), o sistema não pode armar. Uma das possibilidades para solucionar o problema, é encontrar a origem do problema e eliminá-lo (fechando portas ou janelas, por exemplo). Outra possibilidade é impor o **armado forçado** – que efectua a anulação automática das zonas perturbadas após terminar a temporização de saída. As zonas anuladas não integram o sistema de protecção durante o período que o sistema está armado, mesmo que sejam restauradas (fechada). As zonas anuladas não são restauradas e integradas até o sistema ser desarmado.

A possibilidade de armar forçado, é dada pelo instalador quando efectua a programação do sistema.

**Armar:** Armar o sistema de alarme é a acção que prepara o sistema para sinalizar acusticamente quando uma zona é "violada" por movimento ou abertura de porta ou janela. O sistema pode ser armado de diversos modos (ver *TOTAL*, *PARCIAL*, *INSTANTÂNEO* e *ESPEC*IAL).

**Armar rápido:** Armar o sistema sem código do utilizador. O sistema não solicita o código do utilizador quando se pressiona uma das teclas de armar, uma vez que se parte de um estado inferior, para um estado superior de protecção. Logicamente o inverso não está autorizado, necessitando sempre de código. Esta função só está disponível se programada pelo instalador.

**Cancelamento:** Quando um alarme é iniciado, a sirene interna é activada por um período de tempo que é considerado como o tempo de cancelamento definido pelo instalador. No caso de alarme acidental, o sistema pode ser desarmado sem activar as restantes sirenes e antes do evento ser comunicado à Central Receptora e aos telefones particulares.

**Central:** também designado como painel ou consola é o local onde estão confinados os elementos electrónicos de processamento do sistema, efectuando a gestão dos diversos sensores, analisando e comunicando por diversos meios. Contem também um conjunto de elementos que permite a comunicação com o utilizador, nomeadamente teclado, visor, altifalante e microfone.

**Central Receptora:** Equipamento de uma entidade profissional que recebe, via telefone, de clientes particulares ou profissionais as mensagens de alarmes e eventos, mediante uma subscrição.

**Código do utilizador:** A PowerMaxExpress está desenhada para executar as operações solicitadas, precedentes de uma autorização válida de segurança. Essa segurança é constituída por um código de quatro dígitos, que sendo desconhecida de terceiros, irá inviabilizar as tentativas de desarmar ou anular o sistema. Contudo, algumas operações podem ser realizadas sem código, uma vez que não diminuem o grau de segurança do sistema.

**ESPECIAL:** O modo Especial é um complemento do modo armado *TOTAL*, também designado como "aviso de desarme", que permite desencadear uma notificação de que o sistema foi desarmado, para os telefones particulares ou pager.

Por exemplo, utiliza-se para saber quando os filhos chegaram da escola e desarmaram o sistema. Este modo só funciona quando o sistema está em modo TOTAL e desde que o instalador o tenha autorizado.

**Desarmar:** O oposto de *armar* – uma acção que retoma o estado de repouso. Neste estado, unicamente as zonas de *fogo* e *24 horas*, efectuam o disparo de alarme quando são activadas ou ainda através de um alarme de *pânico*.

**Detector de contacto magnético:** Um contacto magnético é constituído por um interruptor e por um transmissor PowerCode dentro de um invólucro. Este tipo de detector é montado em portas e janelas para detectar mudanças de estado (abertura e fecho). Quando sente a alteração de estado da porta ou janela, o detector transmite um código de identificação do evento acompanhado da sua

identificação pessoal e outras informações para o painel. Caso o sistema não esteja armado, a central considera que não há condições para armar, até receber uma nova notificação de que o detector indicando restaurou a sua situação, voltando ao estado de repouso.

**Detector de fumo:** O detector de fumo é constituído por um sensor de fotoeléctrico que verifica a presença de fumo numa câmara especial e um transmissor dentro de um invólucro. Quando detecta fumo, o detector transmite um código de identificação do evento acompanhado da sua identificação pessoal e outras informações para a central. Uma vez que o detector está associado a uma zona de fogo, o alarme é accionado independentemente do estado do sistema (armado ou desarmado). Por outro lado, como é autónomo, permanece a sinalizar o evento até que não se encontre fumo na câmara de detecção.

**Detector de movimento:** O detector passivo infravermelhos de movimento é constituído por um detector sensível a esse comprimento de onda e um transmissor dentro de um invólucro. Quando se produz movimento, o detector transmite um código de identificação do evento acompanhado da sua identificação pessoal e outras informações para a central. Após a transmissão, regressa ao estado de repouso, aguardando novas alterações de estado.

**INSTANTÂNEO:** O sistema pode ser armado no modo TOTAL-INSTANTÂNEO ou PARCIAL-INSTANTÂNEO, proporcionando o cancelamento da temporização de entrada de todas as zonas temporizadas durante esse período de armado.

Por exemplo, armar o sistema em PARCIAL-INSTANTÂNEO permite permanecer dentro da área protegida sem provocar alarme. Só o perímetro está activo e caso não esteja prevista a entrada de nenhum utilizador, qualquer entrada é imediatamente considerada intrusão, disparando o alarme.

Para desarmar o sistema sem causar alarme, utilize o teclado (que normalmente está acessível sem transpor uma zona perimetral) ou utilize um comando.

**Melodia de Aviso:** Permite a vigilância da área protegida, quando o sistema está desarmado. Quando uma área que possui a melodia é activada (por exemplo, abrir uma porta), o sistema informa acusticamente, porém não informa quando a zona é restaurada (por exemplo, quando se fecha a porta), permitindo desta forma, anunciar a entrada ou a saída de pessoas através de uma porta. Utiliza-se também em áreas comerciais para anunciar a entrada de clientes em zonas que são reservadas.

***Nota:** De forma alguma, o instalador deve designar uma zona de 24 horas ou de fogo com melodia de aviso, uma vez que ambas as zonas efectuam um alarme mesmo com o sistema desarmado.*

Pode programar-se uma ou mais zonas como zonas de aviso, podendo em última instância ligar ou desligar a melodia de aviso.

**PARCIAL:** Este modo de armar é utilizado quando há presença de pessoas dentro da área protegida. Um exemplo clássico, é o período nocturno numa residência, quando a família se vai deitar. Com o modo PARCIAL, as zonas perimetrais ficam protegidas, enquanto que as zonas interiores permitem o livre acesso. Desta forma, só as zonas perimetrais perturbadas é que originam alarme.

**Restaurar:** Acção que ocorre após um evento ou perturbação, considerado-se como o regresso ao estado normal ou de repouso do detector.

Um *sensor de movimento* regressa ao estado de repouso automaticamente, ficando preparado para novas detecções. Este tipo de acções não são comunicadas à Central receptora e telefones particulares.

Um detector de abertura de contacto magnético só regressa ao estado de repouso, quando a acção é efectuada (fecho). Este tipo de acções são comunicados à Central receptora e telefones particulares.

**Telefones particulares:** Número de telefones aos quais são comunicados alarmes e eventos, pertencentes a amigos ou familiares que cooperam na actuação perante situações anómalas, que ocorram no local protegido durante períodos de ausência dos utilizadores.

**TOTAL:** Este modo de armar é utilizado quando não há qualquer presença de pessoas dentro da área protegida. Todas as zonas, *interiores* e *perimetrais* estão activas.

**Zona:** Uma zona é uma área que se encontra protegida e que é supervisionada por um detector. Durante a programação, o instalador regista no painel os detectores através do seu código pessoal e único, e atribui uma área de intervenção. Uma vez que as zonas são identificadas por números e nomes, o sistema pode comunicar o estado de determinada zona ao utilizador e registar na lista de eventos, as ocorrências verificadas em cada detector. Basicamente as zonas, separam-se em **Não Activas** (temporizadas, interior, perímetro) que só actuam quando o sistema está armado e **Activas** (24 horas, fogo, gás inundação) que actuam independentemente do estado do sistema.

**Zona sem alarme:** O instalador pode criar zonas que não estejam designadas para produzir alarmes. Por exemplo, um detector de movimento instalado junto de escadas que tenham pouca iluminação, pode permitir acender as luzes automaticamente quando alguém atravessa essa área escura. Outro exemplo, pode ser um transmissor miniatura para accionar uma zona que permite accionar um mecanismo de abertura de uma porta.

## ANEXO B. PLANEAMENTO PARA ESCAPAR DE UM INCÊNDIO NO LAR

Um incêndio pode espalhar-se rapidamente por toda a residência, deixando-o com pouco tempo para escapar com segurança. Sair da casa depende, basicamente, de um aviso antecipado pelos detectores de fumo juntamente com uma estratégia de planeamento desenvolvida antecipadamente, ou seja, um plano de evacuação de incêndio que seja familiar a todos os membros da família e que tenha sido posto em prática previamente. Execute os seguintes passos:

- Prepare com os membros da família a elaboração de um plano de evacuação.
- Desenhe uma planta da residência, mostrando duas possíveis áreas de saída em cada quarto, incluindo as janelas. Não esqueça de assinalar a localização de cada detector de fumo instalado.
- Teste periodicamente todos os detectores de fumo (isto deve ser executado num laboratório qualificado de testes), para assegurar a sua utilidade. Substitua as pilhas se necessário.
- Certifique-se de que todos compreendem a planta de evacuação e podem reconhecer o som emitido pelo alarme de fumo. Verifique que as rotas de saída estão desobstruídas e que as portas e as janelas podem ser abertas facilmente.
- Se as janelas ou as portas da residência tiverem barras da segurança, certifique-se de que as barras têm mecanismos rápidos da abertura pela parte interior, e que, em caso de emergência, podem ser abertas imediatamente. Os mecanismos rápidos da abertura não comprometem a segurança, mas aumentam a probabilidade de escapar com segurança de um incêndio em casa.
- Pratique o plano de evacuação pelo menos duas vezes por ano. É importante que todos os membros da família participem, especialmente as crianças e os idosos. Permita que as crianças controlem o procedimento de planeamento de saída do local de incêndio antes de realizar um treino de incêndio à noite quando estiverem adormecidas. O objectivo é realizar um treino de incêndio e não assustar as crianças. Informar-lhes sobre o exercício antes de irem dormir pode ser tão eficaz como um treino surpresa. Se crianças ou outras pessoas não se despertam imediatamente ao som do alarme de fumo, ou se houver bebés ou membros da família com dificuldade de mobilidade, certifique-se de que alguém está designado a ajudar-lhes no treino de incêndio e em caso de uma emergência real.
- Combine um ponto de encontro no exterior onde todos se possam encontrar depois de terem saído em segurança da casa. Lembre-se de primeiro sair da casa e depois pedir ajuda. Nunca volte para dentro da casa até ser autorizado pelos bombeiros.
- Assegure-se de que todos os membros da família tenham memorizado o número de telefone de emergência dos bombeiros. Isto permitirá que um membro da casa telefone pedindo ajuda, desde um telefone móvel ou da casa de um vizinho.
- Esteja totalmente preparado para um incêndio real: quando der o alarme de fumo, sair imediatamente de casa e não regressar até estar autorizado pelos bombeiros!
- Se vive num edifício de apartamentos, certifique-se de que está familiarizado com o plano de evacuação do edifício. Em caso de um incêndio, use as escadas, nunca o elevador.

Informe os hóspedes ou aos visitantes sobre o plano de evacuação de incêndio. Ao visitar outras residências, pergunte aos moradores sobre o plano de evacuação deles, se tiverem. Se não, indique a importância de ter um plano e ofereça-se para lhes ajudar a preparar um. Isto é particularmente importante quando as crianças atendem a convites para dormir em casa dos amigos.

## HOMOLOGAÇÕES FCC

O modelo de 315 MHz deste equipamento ajusta-se à Parte 15 das normas FCC. O funcionamento está sujeito às seguintes condições: (1) Este equipamento não pode causar interferências danosas, e (2) este equipamento deve aceitar qualquer interferência que possa ser recebida, incluindo interferências que possam provocar um funcionamento indesejado.

Este equipamento foi testado e cumpre os limites para um dispositivo digital de classe B conforme a parte 15 das regras “FCC Rules”. Estes limites foram concebidos para prover protecção contra interferências danosas em instalações residenciais. Este equipamento gera, usa e pode radiar energia de rádio frequência e se não for instalado e usado de acordo com as instruções, pode causar interferências danosas em comunicações rádio. Contudo, não existe garantia de que não possam ocorrer interferências numa instalação particular. Se o equipamento causar alguma interferência na recepção de rádio ou televisão, que possa ser resolvido desligando ou ligando o equipamento, o utilizador pode tentar corrigir a interferência de uma das seguintes formas:

– Reoriente ou desloque a antena receptora.
– Aumente a distância de separação entre o equipamento e o receptor.
– Ligue o equipamento num interruptor de um circuito diferente ao qual está ligado o receptor.
– Consulte um fornecedor ou um técnico experiente em Rádio/TV.

A 315 MHz o produto está de acordo com os requisitos FCC.

|  | **<u>W.E.E.E. Declaração de Reciclagem de Produtos</u>**<br>Para informações acerca da reciclagem deste produto deve contactar a empresa onde o adquiriu. Caso esteja a desfazer-se deste produto e não o volte a requerer após reparação deve ter a certeza de que a retoma é conforme as indicações do fornecedor. <u>Este produto não é para deitar fora como o lixo diário</u><br>Directiva 2002/96/EC Lixo de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos. |
|---|---|

**VISONIC LTD. (ISRAEL):** P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. PHONE: (972-3) 645-6789, FAX: (972-3) 645-6788

**VISONIC INC. (U.S.A.):** 65 WEST DUDLEY TOWN ROAD, BLOOMFIELD CT. 06002-1376. PHONE: (860) 243-0833, (800) 223-0020 FAX: (860) 242-8094

**VISONIC LTD. (UK):** 7 COPPERHOUSE COURT, CALDECOTTE, MILTON KEYNES. MK7 8NL. PHONE: (0870) 7300800 FAX: (0870) 7300801

**INTERNET:** www.visonic.com


RoHS

CE

MADE IN ISRAEL




PowerMaxExpress USER GUIDE D-302281 (Rev 0, 7/09) Translated from D-302016 Rev. 0

Totalmente
Supervisionado

Alarme Sem Fios

Painel de Controlo